



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

Strana 1 z 22

Č. BL.: 420117  
V003.0

Pattex Chemopren Extrem

Datum revize: 13.06.2018

Datum výtisku: 24.02.2022

Nahrazuje verzi ze dne: 04.01.2018

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Pattex Chemopren Extrem

#### 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 ČR, spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

180 00 Praha 8

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 závratě.  
 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:**

| <b>Chemický název<br/>číslo CAS</b>  | <b>Číslo ES<br/>REACH Reg.číslo</b>          | <b>Obsah</b> | <b>Klasifikace</b>  |
|--|--|--------------|---|
| 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<br>STOT SE 3<br>H336<br>Aquatic Chronic 2<br>H411            |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics,<br><5% n-hexane<br>92128-66-0                      | 295-763-1, 926-<br>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-<br>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,<br>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<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            |
| 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<br>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:

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

Kontakt s kůží:

Opáláchnout 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/roztříkovaná voda.

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

Plný proud vody

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

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

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

**Dodatečné pokyny:**

Ohrožené obaly s produktem ochlazujte vodní sprchou.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte ochranné vybavení.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Zamezte styku s kůží a očima.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).  
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

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

Při zpracování a sušení, také po lepení, důkladně vyvětrejte. I v sousedních prostorách se vyvarujte všech zdrojů zážehu, např. ohně v krbech a kamnech. Včas vypněte elektrická zařízení jako teplomety, topné desky, akumulární kamna na noční proud atd., aby při zahájení práce byla chladná. Vyvarujte se jakéhokoli 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.

Nádoby 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<br>(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 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   |         |          |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | voda<br>(sladkovodní)            |               | 0,0206 mg/l |     |              |         |          |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | voda (mořská voda)               |               | 0,0061 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 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 voda)               |               | 0,0002 mg/l |     |              |         |          |
| Kalafuna<br>8050-09-7   | sediment<br>(sladkovodní)        |               |             |     | 0,007 mg/kg  |         |          |
| Kalafuna<br>8050-09-7   | sediment<br>(mořská voda)        |               |             |     | 0,001 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 propuštění) |               | 0,016 mg/l  |     |              |         |          |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | voda<br>(sladkovodní)            |               | 0,01 mg/l   |     |              |         |          |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | voda (mořská voda)               |               | 0,002 mg/l  |     |              |         |          |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | Čistička<br>odpadních vod        |               | 100 mg/l    |     |              |         |          |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | sediment<br>(sladkovodní)        |               |             |     | 426,26 mg/kg |         |          |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | sediment<br>(mořská voda)        |               |             |     | 85,25 mg/kg  |         |          |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | Půda                             |               |             |     | 85,16 mg/kg  |         |          |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with 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<br>expozice - lokální<br>účinky   |               | 1468 mg/m3  |          |
| 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/m3   |          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6  | Pracovníci         | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |               | 734 mg/m3   |          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6  | obecná<br>populace | Inhalační      | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |               | 734 mg/m3   |          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6  | obecná<br>populace | inhalace       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |               | 734 mg/m3   |          |
| 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/m3   |          |
| 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/m3   |          |
| 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/m3  |          |
| Methylcyklohexan<br>108-87-2  | obecná<br>populace | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 699 mg/kg   |          |
| Methylcyklohexan<br>108-87-2  | obecná<br>populace | Inhalační      | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 608 mg/m3   |          |
| 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   | Pracovníci         | inhalace       | Dlouhodobá   |               | 2035 mg/m3  |          |



|  |                    |           |  |  |            |  |
|--|--------------------|-----------|--|--|------------|--|
| 92128-66-0   |                    |           | expozice -<br>systémové účinky               |  |            |  |
| 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, n-alkany, izoalkany,<br>cykloalkany<br>93924-37-9              | Pracovníci         | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 300 mg/kg  |  |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany,<br>cykloalkany<br>93924-37-9              | Pracovníci         | Inhalační | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 2085 mg/m3 |  |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany,<br>cykloalkany<br>93924-37-9              | obecná<br>populace | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 149 mg/kg  |  |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany,<br>cykloalkany<br>93924-37-9              | obecná<br>populace | orální    | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 149 mg/kg  |  |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany,<br>cykloalkany<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 |  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2  | Pracovníci         | Inhalační | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 5 mg/m3    |  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2  | Pracovníci         | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 83 mg/kg   |  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2  | Pracovníci         | inhalace  | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |  | 0,5 mg/m3  |  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2  | obecná<br>populace | Inhalační | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 2,5 mg/m3  |  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2  | obecná<br>populace | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 83 mg/kg   |  |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2  | obecná<br>populace | orální    | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 0,83 mg/kg |  |
| Kalafuna<br>8050-09-7  | Pracovníci         | inhalace  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 117 mg/m3  |  |
| Kalafuna<br>8050-09-7  | Pracovníci         | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 17 mg/kg   |  |
| Kalafuna<br>8050-09-7  | obecná<br>populace | inhalace  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 35 mg/m3   |  |
| Kalafuna<br>8050-09-7  | obecná<br>populace | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 10 mg/kg   |  |
| Kalafuna<br>8050-09-7  | obecná<br>populace | orální    | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 10 mg/kg   |  |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with<br>dicyclopentadiene and isobutylene | Pracovníci         | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -                     |  | 0,42 mg/kg |  |

|  |                 |          |  |  |                        |  |
|--|-----------------|----------|--|--|------------------------|--|
| 68610-51-5   |                 |          | systémové účinky                       |  |                        |  |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5 | Pracovníci      | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |  | 0,29 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |  | 0,21 mg/kg             |  |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |  | 0,07 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5 | obecná populace | orální   | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |  | 0,04 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 nitrilové pryže (dle EN 374).

Doba průniku: &gt;10 minut

tloušťka materiálu &gt; 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

hustý

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   | 1.700 - 2.300 mPa.s                              |
| (Brookfield; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 50 min-1; Vřeteno Č.: 4) |  |
| Viskozita (kinematická)   | > 1.000 mm <sup>2</sup> /s                       |
| (20 °C (68 °F); )   |  |
| 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 alergie.

**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-,<br>reaction products with<br>dicyclopentadiene and<br>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<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty | Hodnota        | Druh   | Metoda  |
|--|----------------|----------------|--------|---|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6   | LD50           | > 20.000 mg/kg | králík | Draize test                                     |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5%<br>n-hexane<br>92128-66-0                         | LD50           | > 2.000 mg/kg  | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5%<br>n-hexan<br>92128-66-0   | LD50           | > 2.000 mg/kg  | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Uhlovodíky, C7, n-<br>alkany, izoalkany,<br>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-,<br>reaction products with<br>dicyclopentadiene and<br>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<br>číslo CAS                                  | Typ<br>hodnoty | Hodnota     | Testovací<br>atmosféra | Expoziční<br>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) |

**Žíravost/dráždivost pro kůži:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS   | Výsledek       | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda  |
|---|----------------|-------------------|--------|---|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6  | lehce dráždivý | 24 h              | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost) |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0                      | není dráždivý  | 4 h               | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost) |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany<br>93924-37-9                            | dráždivý       |                   | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost) |
| 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 / žíravost) |
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | není dráždivý  | 4 h               | králík | EPA Guideline   |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS   | Výsledek       | Expoziční<br>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<br>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-,<br>reaction products with<br>dicyclopentadiene and<br>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<br>číslo CAS  | Výsledek       | Typ studie /<br>Způsob podání                                    | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expozice | Druh          | Metoda   |
|--|----------------|--|---|---------------|--|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6   | negativní      | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |               | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                    |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6   | negativní      | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách | s a bez                                   |               | OECD směrnice č. 473 (In<br>vitro Zkouška na<br>chromozomové aberace u<br>savců) |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2  | negativní      | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |               | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                    |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2  | negativní      | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách | s a bez                                   |               | OECD směrnice č. 473 (In<br>vitro Zkouška na<br>chromozomové aberace u<br>savců) |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2  | lze se dotázat | mutační zkouška<br>na savčích buňkách                            | s a bez                                   |               | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)   |
| Kalafuna<br>8050-09-7  | negativní      | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |               | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                    |
| Phenol, 4-methyl-,<br>reaction products with<br>dicyclopentadiene and<br>isobutylene<br>68610-51-5 | negativní      | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |               | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                    |
| Phenol, 4-methyl-,<br>reaction products with<br>dicyclopentadiene and<br>isobutylene<br>68610-51-5 | negativní      | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách | s a bez                                   |               | OECD směrnice č. 473 (In<br>vitro Zkouška na<br>chromozomové aberace u<br>savců) |
| Phenol, 4-methyl-,<br>reaction products with<br>dicyclopentadiene and<br>isobutylene<br>68610-51-5 | negativní      | mutační zkouška<br>na savčích buňkách                            | s a bez                                   |               | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)   |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6   | negativní      | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                               |   | čínský křeček | OECD směrnice č. 474 (Test<br>savčích erytrocytách<br>mikrojader)                |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2  | negativní      | intraperitoneální  |   | myš           | OECD směrnice č. 474 (Test<br>savčích erytrocytách<br>mikrojader)                |

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

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Směs je klasifikovaná na základě údajů o viskozitě.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS   | Viskozita (kinematická)<br>Hodnota | Teplota | Metoda          | Poznámky |
|---|------------------------------------|---------|-----------------|----------|
| Uhlovodíky, C7, n-<br>alkany, izoalkany,<br>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<br>číslo CAS  | Typ<br>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   | LC50           | 7,0 mg/l      | 24 h           | Morone saxatilis         |   |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5% n-<br>hexane<br>92128-66-0                        | LL50           | 12 mg/l       | 96 h           | Oncorhynchus mykiss      | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)               |
| Benzinová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná lehká, <0.1%<br>benzen<br>64742-49-0                    | LC50           | > 1 - 10 mg/l |                |                          | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)               |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2  | LC50           | 0,142 mg/l    | 96 h           | Thymallus arcticus       | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)               |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2  | NOEC           | 0,44 mg/l     | 72 d           | Oncorhynchus mykiss      | další směrnice:   |
| Kalafuna<br>8050-09-7  | LC50           |               | 96 h           | Pimephales promelas      | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)               |
| Phenol, 4-methyl-, reaction<br>products with<br>dicyclopentadiene and<br>isobutylene<br>68610-51-5 | LC50           |               | 96 h           | Oncorhynchus mykiss      | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)               |
| Phenol, 4-methyl-, reaction<br>products with<br>dicyclopentadiene and<br>isobutylene<br>68610-51-5 | NOELR          |               | 34 d           | Pimephales promelas      | OECD směrnice 210 (text<br>toxicity narybách v raném<br>stádiu) |

**Toxicita (Dafnie):**

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      | Expoziční doba | Druh              | Metoda   |
|---|----------------|--------------|----------------|-------------------|--|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6  | EC50           | 164 mg/l     | 48 h           | Daphnia cucullata | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Methylcyklohexan<br>108-87-2  | EC50           | 147.000 mg/l | 48 h           | Daphnia magna     | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5% n-<br>hexane<br>92128-66-0     | EL50           | 3 mg/l       | 48 h           | Daphnia magna     | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-<br>hexan<br>92128-66-0                                 | EC50           | 3 mg/l       | 48 h           | Daphnia magna     | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany,<br>izoalkany, cykloalkany<br>93924-37-9               | EC50           | 3 mg/l       | 48 h           | Daphnia magna     | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Benzinová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná lehká, <0.1%<br>benzen<br>64742-49-0 | EC50           | 3 mg/l       | 48 h           | Daphnia magna     | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | EC50           | 1 mg/l       | 48 h           | Daphnia magna     | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Kalafuna<br>8050-09-7   | EL50           |              | 48 h           | Daphnia magna     | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |



|   |      |  |      |               |  |
|---|------|--|------|---------------|--|
| Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | EC50 |  | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (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<br>číslo CAS   | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh          | Metoda   |
|---|----------------|------------|----------------|---------------|--|
| Éthyl-acetát<br>141-78-6  | NOEC           | 2,4 mg/l   | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (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 (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 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | NOEC           | 0,058 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (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 (Dafnia magna, reprodukční test) |

**Toxicita (Řasy):**

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

### Toxicita pro mikroorganismy

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    | 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<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |
| Kalafuna<br>8050-09-7         | EC20           |            | 3 h            | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky<br>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 dicyclopentadiene and isobutylene<br>68610-51-5 | 7,56      | 30 °C   | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)          |

## 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 nakládáte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dáváte 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  | P               |
| RID  | P               |
| ADN  | P               |
| IMDG | Ekotoxické      |
| 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 závratě.
- 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://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394..en.ANNEX\\_DE.19414935.0.DE.pdf](http://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf)

Eventuálně mohou být k dispozici na internetových stránkách [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com) zadáním čísla 490394.