



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

Strana 1 z 21

Pattex Chemopren Extrem

Č. BL. : 420117  
V006.0

Datum revize: 20.02.2025

Datum výtisku: 10.07.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 30.01.2024

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Pattex Chemopren Extrem  
UFI: ACV8-Y04T-C00N-25T0

#### 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 (220) 101 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) nebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.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:



Obsahuje

Ethyl-acetát

Uhlovodíky, C7-C8, cyklické

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:

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

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 prostorech.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

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.

**Následující látky jsou přítomny v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):**

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

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

| Chemický název<br>číslo CAS<br>Číslo ES<br>REACH Reg.číslo              | Koncentrace | Klasifikace                                                                                                                                       | Specifické koncentrační limity,<br>M-faktory a ATE | Dodatečné<br>informace |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6<br>205-500-4<br>01-2119475103-46               | 20- < 40 %  | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                       |                                                    | EU OEL                 |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické<br>01-2119486992-20                         | 20- < 40 %  | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336                                      | inhalation:ATE = 23,4<br>mg/l;výpary               |                        |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan<br>-----<br>921-024-6<br>01-2119475514-35 | 10- < 20 %  | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                                      |                                                    |                        |
| Kalafuna<br>8050-09-7<br>232-475-7<br>01-2119480418-32                  | 0,1- < 1 %  | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                |                                                    |                        |
| oxid zinečnatý<br>1314-13-2<br>215-222-5<br>01-2119463881-32            | 0,1- < 1 %  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                  | M acute = 1<br>M chronic = 1                       |                        |
| n-Hexan<br>110-54-3<br>203-777-6<br>01-2119480412-44                    | 0,1- < 1 %  | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Repr. 2, H361f<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 1, H372<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |                                                    | EU OEL                 |

Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11.  
Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

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

Kontakt s kůží:

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

Kontakt s očima:

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

Po požití:

Vypláchněte si ústa, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékaře.

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

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

Viz. bod: Popis první pomoci

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstřikovaná 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 větrejte. I v sousedních prostorách se vyvarujte všech zdrojů zážehu, např. ohně v krbech a kamnech. Včas vypněte elektrická zařízení jako topné desky, akumulární kamna na noční proud atd., aby při zahájení práce byla chladná. Vyvarujte se 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**

Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

Skladujte v chladu a suchu.

Skladovací teplota mezi 5 a 35°C.

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

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Kontaktní lepidlo

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Pracovní expoziční limity**

Platí pro  
Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka]                                             | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                       | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka                 | Seznam předpisů |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6<br>[ETHYLACETÁT]                                     | 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           |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6<br>[Ethylacetát]                                     | 191,1 | 700               | Přípustný expoziční limit (PEL):   |                                                          | CZ OEL          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6<br>[Ethylacetát]                                     | 245,7 | 900               | Nejvyšší přípustné koncentrace:    |                                                          | CZ OEL          |
| 65997-13-9<br>[Kalafuna-prach, dým, vdechovatelná frakce aerosolu]            |       | 1                 | Přípustný expoziční limit (PEL):   |                                                          | 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          |
| kalafuna<br>8050-09-7<br>[Kalafuna-prach, dým, vdechovatelná frakce aerosolu] |       | 1                 | Přípustný expoziční limit (PEL):   |                                                          | CZ OEL          |
| oxid zinečnatý<br>1314-13-2<br>[Oxid zinečnatý, jako Zn]                      |       | 2                 | Přípustný expoziční limit (PEL):   |                                                          | CZ OEL          |
| oxid zinečnatý<br>1314-13-2<br>[Oxid zinečnatý, jako Zn]                      |       | 5                 | Nejvyšší přípustné koncentrace:    |                                                          | CZ OEL          |
| n-Hexan<br>110-54-3<br>[n-Hexan]                                              |       |                   | Účinky při styku s kůží:           | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. | CZ OEL          |
| n-Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXAN]                                              | 20    | 72                | Přípustný expoziční limit (PEL):   | Indikativní                                              | ECTLV           |
| n-Hexan<br>110-54-3<br>[n-Hexan]                                              | 19,5  | 70                | Přípustný expoziční limit (PEL):   |                                                          | CZ OEL          |
| n-Hexan<br>110-54-3<br>[n-Hexan]                                              | 55,8  | 200               | Nejvyšší přípustné koncentrace:    |                                                          | 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)               |               | 0,24 mg/l      |     |                |         |                                       |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6    | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,024 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)           |               |                |     | 1,15 mg/kg     |         |                                       |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6    | sediment<br>(mořská voda)           |               |                |     | 0,115<br>mg/kg |         |                                       |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6    | Ovzduší                             |               |                |     |                |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6    | Zemina                              |               |                |     | 0,148<br>mg/kg |         |                                       |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6    | orální                              |               |                |     | 200 mg/kg      |         |                                       |
| 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       | Zemina                              |               |                |     | 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     |     |                |         |                                       |
| oxid zinečnatý<br>1314-13-2 | voda<br>(sladkovodní)               |               | 14,4 µg/l      |     |                |         |                                       |
| oxid zinečnatý<br>1314-13-2 | voda (mořská<br>voda)               |               | 7,2 µg/l       |     |                |         |                                       |
| oxid zinečnatý<br>1314-13-2 | Čistička<br>odpadních vod           |               | 100 µg/l       |     |                |         |                                       |
| oxid zinečnatý<br>1314-13-2 | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                |     | 146,9<br>mg/kg |         |                                       |
| oxid zinečnatý<br>1314-13-2 | sediment<br>(mořská voda)           |               |                |     | 162,2<br>mg/kg |         |                                       |
| oxid zinečnatý<br>1314-13-2 | Zemina                              |               |                |     | 83,1 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 | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6               | Pracovníci         | inhalace       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |               | 1468 mg/m3 | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6               | Pracovníci         | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 63 mg/kg   | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6               | Pracovníci         | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 734 mg/m3  | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6               | Pracovníci         | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |               | 734 mg/m3  | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6               | obecná<br>populace | Vdechnutí      | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |               | 734 mg/m3  | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6               | obecná<br>populace | inhalace       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |               | 734 mg/m3  | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6               | obecná<br>populace | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 37 mg/kg   | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6               | obecná<br>populace | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 367 mg/m3  | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6               | obecná<br>populace | orální         | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 4,5 mg/kg  | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6               | obecná<br>populace | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |               | 367 mg/m3  | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické            | Pracovníci         | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 773 mg/kg  |                                       |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické            | Pracovníci         | Vdechnutí      | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 2035 mg/m3 |                                       |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické            | obecná<br>populace | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 699 mg/kg  |                                       |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické            | obecná<br>populace | Vdechnutí      | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 608 mg/m3  |                                       |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické            | obecná<br>populace | orální         | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 699 mg/kg  |                                       |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan<br>----- | Pracovníci         | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 2035 mg/m3 |                                       |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan<br>----- | Pracovníci         | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 773 mg/kg  |                                       |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan<br>----- | obecná<br>populace | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 608 mg/m3  |                                       |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan<br>----- | obecná<br>populace | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 699 mg/kg  |                                       |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan<br>----- | obecná<br>populace | orální         | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 699 mg/kg  |                                       |
| kalafuna                               | Pracovníci         | inhalace       | Dlouhodobá                                               |               | 10 mg/m3   |                                       |

|                       |                    |          |                                              |  |             |  |
|-----------------------|--------------------|----------|----------------------------------------------|--|-------------|--|
| 8050-09-7             |                    |          | expozice - lokální účinky                    |  |             |  |
| kalafuna<br>8050-09-7 | Pracovníci         | dermálně | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 2,131 mg/kg |  |
| kalafuna<br>8050-09-7 | obecná<br>populace | dermálně | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 1,065 mg/kg |  |
| kalafuna<br>8050-09-7 | obecná<br>populace | orální   | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 1,065 mg/kg |  |
| n-Hexan<br>110-54-3   | Pracovníci         | inhalace | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 75 mg/m3    |  |
| n-Hexan<br>110-54-3   | Pracovníci         | dermálně | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 11 mg/kg    |  |
| n-Hexan<br>110-54-3   | obecná<br>populace | inhalace | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 16 mg/m3    |  |
| n-Hexan<br>110-54-3   | obecná<br>populace | dermálně | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 5,3 mg/kg   |  |
| n-Hexan<br>110-54-3   | obecná<br>populace | orální   | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 4 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).

tloušťka materiálu &gt; 0,4mm

Doba průniku: &gt;10 minut

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

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

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

Informace k osobním ochranným prostředkům:

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



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

|                                                                                           |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma dodání                                                                              | kapalina                                                                                                                         |
| Barva                                                                                     | Béžový                                                                                                                           |
| Vůně                                                                                      | Rozpouštědla                                                                                                                     |
| Skupenství                                                                                | kapalný                                                                                                                          |
| Bod tání                                                                                  | Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina                                                                                             |
| Teplota tuhnutí                                                                           | -7 °C (19.4 °F)                                                                                                                  |
| Počáteční bod varu                                                                        | 75 °C (167 °F) žádná metoda / metoda neznámá                                                                                     |
| Hořlavost                                                                                 | Hořlavá kapalina                                                                                                                 |
| Mezní hodnoty výbušnosti                                                                  |                                                                                                                                  |
| dolní                                                                                     | 0,69 %(V); žádný údaj                                                                                                            |
| horní                                                                                     | 8,6 %(V); žádný údaj                                                                                                             |
| Bod vzplanutí                                                                             | < -10 °C (< 14 °F); DIN EN ISO 3679                                                                                              |
| Teplota samovznícení                                                                      | > 200 °C (> 392 °F) hodnota literatury                                                                                           |
| Teplota rozkladu                                                                          | Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití |
| pH                                                                                        | Neaplikovatelné, Výrobek je nerozpustný (ve vodě).                                                                               |
| Viskozita (kinematická)<br>(23 °C (73 °F); )                                              | > 1.000 mm <sup>2</sup> /s ; žádná metoda / metoda neznámá                                                                       |
| Viscosity, dynamic<br>(Brookfield; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 50 min-1;<br>Vřeten Č.: 4) | 1.700 - 2.300 cp TE1002-208; Viscosity by Brookfield                                                                             |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda)                                | částečně rozpustný                                                                                                               |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                                                    | Neaplikovatelné                                                                                                                  |
| Tlak páry<br>(20 °C (68 °F))                                                              | Směs                                                                                                                             |
| Tlak páry<br>(25 °C (77 °F))                                                              | 120 mbar                                                                                                                         |
| Tlak páry<br>(50 °C (122 °F))                                                             | 150 mbar                                                                                                                         |
| Tlak páry<br>(70 °C (158 °F))                                                             | 430 mbar                                                                                                                         |
| Hustota<br>(23 °C (73.4 °F))                                                              | 860 mbar                                                                                                                         |
| Relativní hustota páry:<br>(20 °C)                                                        | 0,84 - 0,88 g/ml QP2107.1; Hustota                                                                                               |
| Velikost částic                                                                           | 1,32                                                                                                                             |
|                                                                                           | Neaplikovatelné                                                                                                                  |
|                                                                                           | Výrobek je kapalina                                                                                                              |

**9.2. DALŠÍ INFORMACE**

Další informace se na tento výrobek nevztahují

**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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****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                                                    |
| Uhlovodíky, C7-C8,<br>cyklické            | LD50           | > 5.840 mg/kg | potkan | nespecifikováno                                                    |
| Uhlovodíky, C6-7, <5%<br>n-hexan<br>----- | LD50           | > 5.840 mg/kg | potkan | nespecifikováno                                                    |
| Kalafuna<br>8050-09-7                     | LD50           | 2.800 mg/kg   | potkan | nespecifikováno                                                    |
| oxid zinečnatý<br>1314-13-2               | LD50           | > 5.000 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| n-Hexan<br>110-54-3                       | LD50           | 16.000 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                                     |
| Uhlovodíky, C7-C8,<br>cyklické            | LD50           | > 2.800 mg/kg  | potkan | nespecifikováno                                 |
| Uhlovodíky, C6-7, <5%<br>n-hexan<br>----- | LD50           | > 2.800 mg/kg  | potkan | nespecifikováno                                 |
| Kalafuna<br>8050-09-7                     | LD50           | > 2.000 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) |
| n-Hexan<br>110-54-3                       | LD50           | > 2.000 mg/kg  | králík | nespecifikováno                                 |

**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                  | LC0                           | > 22,5 mg/l  | prachu/mlhy            | 6 h               | potkan | další směrnice:                                                               |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                  | LC50                          | > 22,5 mg/l  | prachu/mlhy            | 6 h               | potkan | další směrnice:                                                               |
| Uhlovodíky, C7-C8,<br>cyklické            | LC50                          | > 23,3 mg/l  | výpary                 | 4 h               | potkan | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Uhlovodíky, C7-C8,<br>cyklické            | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 23,4 mg/l    | výpary                 | 4 h               |        | Odborný posudek                                                               |
| Uhlovodíky, C6-7, <5%<br>n-hexan<br>----- | LC50                          | > 25,2 mg/l  | výpary                 | 4 h               | potkan | nespecifikováno                                                               |
| oxid zinečnatý<br>1314-13-2               | LC50                          | > 5,7 mg/l   | prachu/mlhy            | 4 h               | potkan | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| n-Hexan<br>110-54-3                       | LC50                          | > 31,86 mg/l | výpary                 | 4 h               | potkan | nespecifikováno                                                               |

**žiravost/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 | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5%<br>n-hexan<br>----- | dráždivý       | 4 h               | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |
| Kalafuna<br>8050-09-7                     | není dráždivý  | 4 h               | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost)                         |
| oxid zinečnatý<br>1314-13-2               | není dráždivý  |                   | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost)                         |
| n-Hexan<br>110-54-3                       | není dráždivý  |                   | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost)                         |

**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/ Žiravost očí) |
| Uhlovodíky, C7-C8,<br>cyklické            | není dráždivý  |                   | králík | FDA Směrnice                                        |
| Uhlovodíky, C6-7, <5%<br>n-hexan<br>----- | není dráždivý  |                   | králík | FDA Směrnice                                        |
| Kalafuna<br>8050-09-7                     | není dráždivý  |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| oxid zinečnatý<br>1314-13-2               | není dráždivý  |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| n-Hexan<br>110-54-3                       | není dráždivý  |                   | králík | nespecifikováno                                     |

**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)                                       |
| n-Hexan<br>110-54-3           | nesenzibilizující | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže:<br>Lokální zkouška lymfatických uzlin) |

**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                                   |               | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                 |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6      | negativní      | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách | s a bez                                   |               | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| 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)                                        |
| 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 | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                          | s a bez                                   |               | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                       |
| n-Hexan<br>110-54-3           | negativní      | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |               | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                        |
| n-Hexan<br>110-54-3           | negativní      | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                          | s a bez                                   |               | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                       |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6      | negativní      | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                               |                                           | čínský křeček | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)       |
| oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | negativní      | Vdechnutí : aerosol                                              |                                           | potkan        | OECD směrnice č. 474 (Test<br>savčích erytrocytárních<br>mikrojader)                                 |
| oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | negativní      | Vdechnutí : aerosol                                              |                                           | potkan        | OECD Guideline 489 (In Vivo<br>Mammalian Alkaline Comet<br>Assay)                                    |
| n-Hexan<br>110-54-3           | negativní      | vdechování: výpary                                               |                                           | myš           | nespecifikováno                                                                                      |
| n-Hexan<br>110-54-3           | negativní      | vdechování: výpary                                               |                                           | potkan        | nespecifikováno                                                                                      |

**Karcinogenita**

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

| Chemický název<br>číslo CAS | Výsledek             | Způsob<br>aplikace    | Expoziční<br>doba /<br>Frekvence<br>použití | Druh | Pohlaví            | Metoda                                      |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------------------|------|--------------------|---------------------------------------------|
| oxid zinečnatý<br>1314-13-2 | není<br>karcinogenní | orálně: pitná<br>voda | 1 y<br>daily                                | myš  | mužský /<br>ženský | nespecifikováno                             |
| n-Hexan<br>110-54-3         | není<br>karcinogenní | vdechování:<br>výpary | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                         | myš  | ženské             | OECD směrnice 451<br>(Studie karcinogenity) |

**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 1500 ppm                                           | ostatní:                 | Vdechnutí                                | potkan | další směrnice:                                                                                    |
| oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | NOAEL P 7,5 mg/kg<br>NOAEL F1 15 mg/kg                     | Dvougenerač<br>ní studie | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| n-Hexan<br>110-54-3           | NOAEL P 9000 ppm<br>NOAEL F1 3000 ppm<br>NOAEL F2 3000 ppm | Dvougenerač<br>ní studie | vdechování:<br>výpary                    | potkan | OECD směrnice 416<br>(Dvougenerační studie<br>reprodukční toxicity)                                |

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS             | Hodnocení                               | Cesta<br>expozice | Cílové orgány | Poznámky |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|---------------|----------|
| Uhlovodíky, C6-7, <5%<br>n-hexan<br>----- | Kategorie 3 s narkotickými<br>účinky.   |                   |               |          |
| n-Hexan<br>110-54-3                       | Může způsobit ospalost nebo<br>závratě. |                   |               |          |

**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)                               |
| oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | NOAEL 31,52 mg/kg  | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 90 d<br>daily                        | potkan | OECD směrnice č. 408<br>(Opakovaná dávka 90-<br>denní orální toxicity u<br>hlodavců) |
| oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | NOAEL 1.5 mg/m3    | Vdechnutí                                | 3 m<br>6 h/d, 5 d/w                  | potkan | OECD směrnice č. 413<br>(Test toxicity<br>subchronické inhalace:<br>90-dnů)          |
| oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | NOAEL 1.000 mg/kg  | dermálně                                 | 90 d<br>6 h/d, daily                 | potkan | OECD směrnice 411<br>(Subchronická Dermální<br>Toxicita: 90-Denní studie)            |
| n-Hexan<br>110-54-3           | NOAEL 40 mg/kg     | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 13 weeks<br>daily                    | potkan | OECD směrnice č. 408<br>(Opakovaná dávka 90-<br>denní orální toxicity u<br>hlodavců) |
| n-Hexan<br>110-54-3           | NOAEL 13,2 mg/kg   | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 90-120 d<br>5 d / week               | potkan | nespecifikováno                                                                      |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Směs je klasifikovaná na základě údajů o viskozitě.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS             | Viskozita (kinematická)<br>Hodnota | Teplota | Metoda          | Poznámky |
|-------------------------------------------|------------------------------------|---------|-----------------|----------|
| Uhlovodíky, C6-7, <5%<br>n-hexan<br>----- | 0,61 mm2/s                         | 25 °C   | nespecifikováno |          |
| n-Hexan<br>110-54-3                       | 0,45 mm2/s                         | 25 °C   | nespecifikováno |          |

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

**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.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS              | Typ<br>hodnoty | Hodnota                        | Expoziční doba | Druh                | Metoda                                            |
|--------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                   | LC50           | 220 mg/l                       | 96 h           | Pimephales promelas | další směrnice:                                   |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické                | LL50           | 3,6 mg/l                       | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-<br>hexan<br>----- | LL50           | 11,4 mg/l                      | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity) |
| Kalafuna<br>8050-09-7                      | LC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h           | Pimephales promelas | 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:                                   |
| n-Hexan<br>110-54-3                        | LC50           | > 1 - 10 mg/l                  | 96 h           | nespecifikováno     | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity) |

**Toxicita (pro vodní bezobratlé):**

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

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných 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) |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické                | 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>----- | EL50           | 3 mg/l                         | 48 h           | Daphnia magna     | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Kalafuna<br>8050-09-7                      | EL50           | Toxicity > Water<br>solubility | 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) |
| n-Hexan<br>110-54-3                        | EC50           | 2,1 mg/l                       | 48 h           | Daphnia magna     | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ<br>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) |

---

|                                      |       |            |      |               |                                                    |
|--------------------------------------|-------|------------|------|---------------|----------------------------------------------------|
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické          | NOELR | 1 mg/l     | 21 d | Daphnia magna | (test)                                             |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan        | NOEC  | 0,17 mg/l  | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| -----<br>oxid zinečnatý<br>1314-13-2 | NOEC  | 0,058 mg/l | 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.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných 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 capricornutum<br>(nový název:<br>Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                   | NOEC           | 2.000 mg/l                     | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(nový název:<br>Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické                | EL50           | 29 mg/l                        | 96 h           | Raphidocelis subcapitata (new<br>name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)    | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické                | NOELR          | 6,3 mg/l                       | 96 h           | Raphidocelis subcapitata (new<br>name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)    | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-<br>hexan<br>----- | EL50           | > 30 - 100 mg/l                | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-<br>hexan<br>----- | NOELR          | 3 mg/l                         | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Kalafuna<br>8050-09-7                      | EL50           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Kalafuna<br>8050-09-7                      | NOELR          | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| oxid zinečnatý<br>1314-13-2                | NOEC           | 0,017 mg/l                     | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(nový název:<br>Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| oxid zinečnatý<br>1314-13-2                | EC50           | 0,17 mg/l                      | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(nový název:<br>Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| n-Hexan<br>110-54-3                        | EC50           | > 1 - 10 mg/l                  | 72 h           | nespecifikováno                                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |

#### Toxicita pro mikroorganismy:

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

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných 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           | Pseudomonas putida                                    | DIN 38412, část 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |
| Kalafuna<br>8050-09-7         | EC20           | Toxicity > Water<br>solubility | 3 h            | aktivovaný kal především z<br>domovních odpadních vod | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |
| oxid zinečnatý<br>1314-13-2   | IC50           | 5,2 mg/l                       | 3 h            | nespecifikováno                                       | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |
| n-Hexan<br>110-54-3           | EC50           | > 1 - 10 mg/l                  | 3 h            | nespecifikováno                                       | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS          | Výsledek                         | Zkouška<br>typu | Odbouratelnost | Expoziční<br>doba | Metoda                                                                       |
|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6               | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 100 %          | 28 d              | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)          |
| Uhlovodíky, C7-C8, cyklické            | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 98 %           | 28 d              | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan<br>----- | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 98 %           | 28 d              | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| Kalafuna<br>8050-09-7                  | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 71 %           | 28 d              | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)          |
| n-Hexan<br>110-54-3                    | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 81 %           | 28 d              | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Bioakumulační<br>faktor (BAF) | Expoziční<br>doba | Teplota | Druh                        | Metoda          |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|-----------------------------|-----------------|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6      | 30                            | 3 d               | 22,5 °C | Leuciscus idus<br>melanotus | další směrnice: |

### 12.4. Mobilita v půdě

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | LogPow    | Teplota | Metoda                                                                                            |
|-------------------------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6      | 0,68      | 25 °C   | EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H <sub>2</sub> O, Generator Column Method) |
| Kalafuna<br>8050-09-7         | > 3 - 6,2 |         | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)                          |
| n-Hexan<br>110-54-3           | 4         | 20 °C   | další směrnice:                                                                                   |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| 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.              |
| Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan<br>----- | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.              |
| Kalafuna<br>8050-09-7                  | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.              |
| oxid zinečnatý<br>1314-13-2            | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| n-Hexan<br>110-54-3                    | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.              |

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

### 12.7. 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 nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

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

Evropské číslo odpadu

080409

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID 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 (Hydrocarbons, C7-C8, cyclic) |
| 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 | Znečišťuje moře |
| IATA | neaplikovatelné |

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| ADR | Zvláštní předpis 640D |
|-----|-----------------------|

|      |                       |
|------|-----------------------|
|      | Tunel-kód: (D/E)      |
| RID  | Zvláštní předpis 640D |
| ADN  | Zvláštní předpis 640D |
| IMDG | neaplikovatelné       |
| IATA | neaplikovatelné       |

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

neaplikovatelné

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

|                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 2024/590):      | Neaplikovatelné |
| Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):            | Neaplikovatelné |
| Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021): | Neaplikovatelné |

**Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):****Poznámky**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES  
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění  
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.  
Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.  
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

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.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

|             |                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém                                              |
| EU OEL:     | Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti                                                                             |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148                                                                      |
| EU EXPLD 2  | Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148                                                                     |
| SVHC:       | Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)                                                                |
| PBT:        | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky                                                    |
| PBT/vPvB:   | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |
| vPvB:       | Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky                                             |

**Další informace:**

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

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.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase\_spolecnost.com).

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