



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

Strana 1 z 24

Pattex Chemopren Ředidlo Profi

Č. BL. : 424775  
V006.0

Datum revize: 13.03.2026

Datum výtisku: 14.03.2026

Nahrazuje verzi ze dne: 21.02.2025

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Pattex Chemopren Ředidlo Profi  
UFI: NYDG-F02P-600J-6U18

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

Předpokládané použití:  
Ředidlo

#### 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.                             |             |
| Nebezpečí při vdechnutí                                          | Kategorie 1 |
| H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |             |
| 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                        |             |
| Akutní nebezpečí pro vodní prostředí                             | Kategorie 1 |
| H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.                         |             |
| Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky                        | Kategorie 1 |
| H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |             |

**2.2 Prvky označení****Prvky označení (CLP):**

**Výstražným symbolem nebezpečnosti:**



**Obsahuje**

cyklohexan

Ethyl-acetát

**Signálním slovem:**

Nebezpečí

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování mlhy/par.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

**2.3. Další nebezpečnost**

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

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

**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>Č. CAS<br>Č. ES<br>REACH Reg.číslo                              | Koncentrace | Klasifikace                                                                                                                                       | Specifické koncentrační limity,<br>M-faktory a ATE | Dodatečné<br>informace |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|
| cyklohexan<br>110-82-7<br>203-806-2                                               | 40- < 60 %  | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315             | M acute = 1<br>M chronic = 1                       | EU OEL                 |
| 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                 |
| aceton<br>67-64-1<br>200-662-2<br>01-2119471330-49                                | 10- < 20 %  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                       |                                                    | EU OEL<br>EUEXPL2D     |
| C6-C7, n-alkany, isoalkany,<br>cyklické, <5% n-hexan<br>-----<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                                      |                                                    |                        |
| 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 |                                                    | SVHC<br>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 ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**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/roztřikovaná 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 ochranné vybavení.

Používejte dýchací přístroj a 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 jakéhokoliv jiskření, včetně elektrických přepínačů a přístrojů. Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

### 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

Ředidlo

## 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 |
|-------------------------------------------|-------|-------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|
| cyklohexan<br>110-82-7<br>[CYKLOHEXAN]    | 200   | 700               | Přípustný expoziční limit (PEL):   | Indikativní                                              | ECTLV           |
| cyklohexan<br>110-82-7<br>[Cyklohexan]    | 200   | 700               | Přípustný expoziční limit (PEL):   |                                                          | CZ OEL          |
| cyklohexan<br>110-82-7<br>[Cyklohexan]    | 572   | 2.000             | 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           |
| 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          |
| aceton<br>67-64-1<br>[ACETON]             | 500   | 1.210             | Přípustný expoziční limit (PEL):   | Indikativní                                              | ECTLV           |
| aceton<br>67-64-1<br>[Aceton]             | 331,4 | 800               | Přípustný expoziční limit (PEL):   |                                                          | CZ OEL          |
| aceton<br>67-64-1<br>[Aceton]             | 621,4 | 1.500             | 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 |                                       |
| cyklohexan<br>110-82-7   | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,207 mg/l |     |                |         |                                       |
| cyklohexan<br>110-82-7   | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,207 mg/l |     |                |         |                                       |
| cyklohexan<br>110-82-7   | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |               | 0,207 mg/l |     |                |         |                                       |
| cyklohexan<br>110-82-7   | sediment<br>(sladkovodní)           |               |            |     | 16,68<br>mg/kg |         |                                       |
| cyklohexan<br>110-82-7   | sediment<br>(mořská voda)           |               |            |     | 16,68<br>mg/kg |         |                                       |
| cyklohexan<br>110-82-7   | Zemina                              |               |            |     | 3,38 mg/kg     |         |                                       |
| cyklohexan<br>110-82-7   | Čistička<br>odpadních vod           |               | 3,24 mg/l  |     |                |         |                                       |
| cyklohexan<br>110-82-7   | Ovzduší                             |               |            |     |                |         |                                       |
| cyklohexan<br>110-82-7   | Dravec                              |               |            |     |                |         | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci   |
| 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      |         |                                       |
| aceton<br>67-64-1        | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |               | 21 mg/l    |     |                |         |                                       |
| aceton<br>67-64-1        | Čistička<br>odpadních vod           |               | 100 mg/l   |     |                |         |                                       |
| aceton<br>67-64-1        | sediment<br>(sladkovodní)           |               |            |     | 30,4 mg/kg     |         |                                       |
| aceton<br>67-64-1        | sediment<br>(mořská voda)           |               |            |     | 3,04 mg/kg     |         |                                       |
| aceton<br>67-64-1        | Zemina                              |               |            |     | 29,5 mg/kg     |         |                                       |
| aceton<br>67-64-1        | voda<br>(sladkovodní)               |               | 10,6 mg/l  |     |                |         |                                       |
| aceton<br>67-64-1        | voda (mořská<br>voda)               |               | 1,06 mg/l  |     |                |         |                                       |

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

| Název ze seznamu         | Oblast použití     | Cesta expozice | Účinek na zdraví                                         | Doba expozice | Hodnota    | Poznámky                              |
|--------------------------|--------------------|----------------|----------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------------|
| cyklohexan<br>110-82-7   | Pracovníci         | inhalace       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |               | 700 mg/m3  | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci   |
| cyklohexan<br>110-82-7   | Pracovníci         | inhalace       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |               | 700 mg/m3  | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci   |
| cyklohexan<br>110-82-7   | Pracovníci         | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 700 mg/m3  | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci   |
| cyklohexan<br>110-82-7   | Pracovníci         | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |               | 700 mg/m3  | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci   |
| cyklohexan<br>110-82-7   | Pracovníci         | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 2016 mg/kg | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci   |
| cyklohexan<br>110-82-7   | obecná<br>populace | inhalace       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |               | 412 mg/m3  | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci   |
| cyklohexan<br>110-82-7   | obecná<br>populace | inhalace       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |               | 412 mg/m3  | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci   |
| cyklohexan<br>110-82-7   | obecná<br>populace | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 1186 mg/kg | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci   |
| cyklohexan<br>110-82-7   | obecná<br>populace | orální         | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 59,4 mg/kg | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci   |
| cyklohexan<br>110-82-7   | obecná<br>populace | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 206 mg/m3  | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci   |
| cyklohexan<br>110-82-7   | obecná<br>populace | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |               | 206 mg/m3  | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci   |
| 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 |
| aceton<br>67-64-1                                             | Pracovníci         | Vdechnutí | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky |  | 2420 mg/m3 |                                       |
| aceton<br>67-64-1                                             | Pracovníci         | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky           |  | 186 mg/kg  |                                       |
| aceton<br>67-64-1                                             | Pracovníci         | Vdechnutí | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky           |  | 1210 mg/m3 |                                       |
| aceton<br>67-64-1                                             | obecná<br>populace | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky           |  | 62 mg/kg   |                                       |
| aceton<br>67-64-1                                             | obecná<br>populace | Vdechnutí | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky           |  | 200 mg/m3  |                                       |
| aceton<br>67-64-1                                             | obecná<br>populace | orální    | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky           |  | 62 mg/kg   |                                       |
| C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5%<br>n-hexan<br>----- | Pracovníci         | inhalace  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky           |  | 2035 mg/m3 |                                       |
| C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5%<br>n-hexan<br>----- | Pracovníci         | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky           |  | 773 mg/kg  |                                       |
| C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5%<br>n-hexan<br>----- | obecná<br>populace | inhalace  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky           |  | 608 mg/m3  |                                       |
| C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5%<br>n-hexan<br>----- | obecná<br>populace | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky           |  | 699 mg/kg  |                                       |
| C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5%<br>n-hexan<br>----- | obecná<br>populace | orální    | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky           |  | 699 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:

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

**Ochrana rukou:**

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

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

tloušťka materiálu > 0,6 mm

Doba průniku: >10 minut

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

**Ochrana očí:**

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

**Ochrana těla:**

vhodný ochranný oděv

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

**Informace k osobním ochranným prostředkům:**

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

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

|                                                                            |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma dodání                                                               | kapalina                                                                                                                               |
| Barva                                                                      | Transparentní                                                                                                                          |
| Vůně                                                                       | Rozpouštědla                                                                                                                           |
| Skupenství                                                                 | kapalný                                                                                                                                |
| Bod tání                                                                   | Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina                                                                                                   |
| Teplota tuhnutí                                                            | < -50 °C (< -58 °F)                                                                                                                    |
| Počáteční bod varu                                                         | 57 °C (134.6 °F)                                                                                                                       |
| Hořlavost                                                                  | Hořlavá kapalina                                                                                                                       |
| Mezní hodnoty výbušnosti<br>dolní                                          | 0,84 %(V);<br>Horní mez výbušnosti není použitelná pro bezpečné postupy<br>zpracování.                                                 |
| Bod vzplanutí                                                              | -22 °C (-7.6 °F); DIN 51755 Closed cup flash point                                                                                     |
| Teplota samovznícení                                                       | > 200 °C (> 392 °F) hodnota literatury                                                                                                 |
| Teplota rozkladu                                                           | Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje<br>organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek<br>použití |
| pH                                                                         | Neaplikovatelné, Výrobek je nerozpustný (ve vodě).                                                                                     |
| Viskozita (kinematická)<br>(23 °C (73 °F); )                               | 1,5 - 5,0 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                           |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)                   | Nerozpustný                                                                                                                            |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: organické rozpouštědlo) | Rozpustný                                                                                                                              |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                                     | Neaplikovatelné<br>Směs                                                                                                                |
| Tlak páry<br>(20 °C (68 °F))                                               | 247 mbar; žádná metoda / metoda neznámá                                                                                                |
| Tlak páry<br>(50 °C (122 °F))                                              | 815 mbar; žádná metoda / metoda neznámá                                                                                                |
| Hustota<br>(23 °C (73.4 °F))                                               | 0,79 - 0,89 g/cm <sup>3</sup> DIN 53217 (91) T2 PA-14; Hustota, pyknometr                                                              |

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Relativní hustota páry:<br>(20 °C) | 1,45                                   |
| Velikost částic                    | Neaplikovatelné<br>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

#### 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.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                    | Typ<br>hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda                                                             |
|------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| cyklohexan<br>110-82-7                                           | LD50           | > 5.000 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                         | LD50           | 6.100 mg/kg   | potkan | nespecifikováno                                                    |
| aceton<br>67-64-1                                                | LD50           | 5.800 mg/kg   | potkan | nespecifikováno                                                    |
| C6-C7, n-alkany,<br>isoalkany, cyklické, <5%<br>n-hexan<br>----- | LD50           | > 5.840 mg/kg | potkan | nespecifikováno                                                    |
| 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.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                    | Typ<br>hodnoty | Hodnota        | Druh   | Metoda                                                              |
|------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| cyklohexan<br>110-82-7                                           | LD50           | > 2.000 mg/kg  | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                         | LD50           | > 20.000 mg/kg | králík | Draize test                                                         |
| aceton<br>67-64-1                                                | LD50           | > 15.688 mg/kg | králík | Draize test                                                         |
| C6-C7, n-alkany,<br>isoalkany, cyklické, <5%<br>n-hexan<br>----- | LD50           | > 2.800 mg/kg  | potkan | nespecifikováno                                                     |
| 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.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                    | Typ<br>hodnoty | Hodnota       | Testovací<br>atmosféra | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|------------------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| cyklohexan<br>110-82-7                                           | LC50           | > 32,880 mg/l | výpary                 | 4 h               | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                         | LC50           | 57,7 mg/l     | výpary                 | 4 h               | potkan | nespecifikováno                                                         |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                         | LC50           | > 22,5 mg/l   | výpary                 | 6 h               | potkan | další směrnice:                                                         |
| aceton<br>67-64-1                                                | LC50           | 76 mg/l       | výpary                 | 4 h               | potkan | nespecifikováno                                                         |
| C6-C7, n-alkany,<br>isoalkany, cyklické, <5%<br>n-hexan<br>----- | LC50           | > 25,2 mg/l   | výpary                 | 4 h               | potkan | nespecifikováno                                                         |
| n-Hexan<br>110-54-3                                              | LC50           | > 31,86 mg/l  | výpary                 | 4 h               | potkan | nespecifikováno                                                         |

**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                                                                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| cyklohexan<br>110-82-7                                           | dráždivý       |                   | králík | Weight of evidence                                                                |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                         | lehce dráždivý | 24 h              | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| aceton<br>67-64-1                                                | není dráždivý  |                   | morče  | nespecifikováno                                                                   |
| C6-C7, n-alkany,<br>isoalkany, cyklické, <5%<br>n-hexan<br>----- | dráždivý       | 4 h               | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| n-Hexan<br>110-54-3                                              | není dráždivý  |                   | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)                         |

**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                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| cyklohexan<br>110-82-7                                           | lehce dráždivý |                   | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                         | lehce dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)                            |
| aceton<br>67-64-1                                                | dráždivý       |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)                            |
| C6-C7, n-alkany,<br>isoalkany, cyklické, <5%<br>n-hexan<br>----- | není dráždivý  |                   | králík | FDA Směrnice                                                                   |
| 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.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek          | Zkouška typu                                         | Druh  | Metoda                                                                       |
|-------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| cyklohexan<br>110-82-7        | nesenzibilizující | Buehlerův test                                       | morče | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)             |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6      | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)                                   | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)                                       |
| aceton<br>67-64-1             | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)                                   | morče | nespecifikováno                                                              |
| n-Hexan<br>110-54-3           | nesenzibilizující | Lokální zkouška<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.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek  | Typ studie /<br>Způsob podání                                    | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expozice | Druh          | Metoda                                                                                                  |
|-------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cyklohexan<br>110-82-7        | negativní | bakteriální test<br>reverzní mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |               | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                    |
| cyklohexan<br>110-82-7        | negativní | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                          | s a bez                                   |               | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)       |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6      | negativní | bakteriální test<br>reverzní 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)    |
| aceton<br>67-64-1             | negativní | bakteriální test<br>reverzní mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |               | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                           |
| aceton<br>67-64-1             | 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)                        |
| aceton<br>67-64-1             | negativní | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                          | bez                                       |               | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                          |
| n-Hexan<br>110-54-3           | negativní | bakteriální test<br>reverzní 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)                          |
| cyklohexan<br>110-82-7        | negativní | vdechování: výpary                                               |                                           | potkan        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test) |
| 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)          |
| aceton<br>67-64-1             | negativní | orálně: pitná voda                                               |                                           | myš           | nespecifikováno                                                                                         |
| 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.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek / Hodnota                                         | Zkouška<br>typu      | Způsob<br>aplikace    | Druh   | Metoda                                                                                   |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| cyklohexan<br>110-82-7        | NOAEL F1 7000 ppm                                          | dvougenerační studie | vdechování:<br>výpary | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6      | NOAEL P 1500 ppm                                           | ostatní:             | Vdechnutí             | potkan | další směrnice:                                                                          |
| n-Hexan<br>110-54-3           | NOAEL P 9000 ppm<br>NOAEL F1 3000 ppm<br>NOAEL F2 3000 ppm | Dvougenerační studie | vdechování:<br>výpary | potkan | OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie 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 |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------|----------|
| cyklohexan<br>110-82-7                                           | Kategorie 3 s narkotickými účinky.   |                   |               |          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                         | Může způsobit ospalost nebo závratě. |                   |               |          |
| aceton<br>67-64-1                                                | Může způsobit ospalost nebo závratě. |                   |               |          |
| C6-C7, n-alkany,<br>isoalkany, cyklické, <5%<br>n-hexan<br>----- | Kategorie 3 s narkotickými účinky.   |                   |               |          |
| n-Hexan<br>110-54-3                                              | Může způsobit ospalost nebo závratě. |                   |               |          |

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

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Způsob<br>aplikace                    | Doba expozice /<br>Frekvence použití | Druh   | Metoda                                                                     |
|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| cyklohexan<br>110-82-7        |                    | vdechování:<br>výpary                 | 13-14 w<br>6 h/d, 5 d/w              | myš    | EPA OPPTS 870.3465 (90-Denní inhalační toxicita)                           |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6      | NOAEL 900 mg/kg    | orálně:<br>výživa<br>žaludeční sondou | 90 d<br>daily                        | potkan | EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)                           |
| aceton<br>67-64-1             | NOAEL 900 mg/kg    | orálně: pitná voda                    | 13 w<br>daily                        | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |
| n-Hexan<br>110-54-3           | NOAEL 40 mg/kg     | orálně:<br>výživa<br>žaludeční sondou | 13 weeks<br>daily                    | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |
| n-Hexan<br>110-54-3           | NOAEL 13,2 mg/kg   | orálně:<br>výživa<br>žaludeční 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 |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|-----------------|----------|
| cyklohexan<br>110-82-7                                           | 0,41 mm <sup>2</sup> /s            | 40 °C   | nespecifikováno |          |
| C6-C7, n-alkany,<br>isoalkany, cyklické, <5%<br>n-hexan<br>----- | 0,61 mm <sup>2</sup> /s            | 25 °C   | nespecifikováno |          |
| n-Hexan<br>110-54-3                                              | 0,45 mm <sup>2</sup> /s            | 25 °C   | nespecifikováno |          |

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná data k dispozici.

**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                                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| cyklohexan<br>110-82-7                                        | LC50           | 4,53 mg/l     | 96 h           | Pimephales promelas | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity) |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                      | LC50           | 220 mg/l      | 96 h           | Pimephales promelas | další směrnice:                                   |
| aceton<br>67-64-1                                             | LC50           | 8.120 mg/l    | 96 h           | Pimephales promelas | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity) |
| C6-C7, n-alkany, isoalkany,<br>cyklické, <5% n-hexan<br>----- | LL50           | 11,4 mg/l     | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity) |
| 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                                                       |
|---------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| cyklohexan<br>110-82-7                                        | EC50           | 0,9 mg/l   | 48 h           | Daphnia magna     | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                      | EC50           | 164 mg/l   | 48 h           | Daphnia cucullata | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| aceton<br>67-64-1                                             | EC50           | 8.800 mg/l | 48 h           | Daphnia pulex     | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| C6-C7, n-alkany, isoalkany,<br>cyklické, <5% n-hexan<br>----- | EL50           | 3 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:**

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                             | NOEC           | 2,4 mg/l   | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |
| aceton<br>67-64-1                                    | NOEC           | 2.212 mg/l | 28 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |
| C6-C7, n-alkany, isoalkany,<br>cyklické, <5% n-hexan | NOEC           | 0,17 mg/l  | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |

|       |  |  |  |  |        |
|-------|--|--|--|--|--------|
| ----- |  |  |  |  | (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                                           |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| cyklohexan<br>110-82-7                                        | EC50           | 9,317 mg/l      | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(nový název:<br>Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| cyklohexan<br>110-82-7                                        | NOEC           | 0,95 mg/l       | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(nový název:<br>Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| 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) |
| aceton<br>67-64-1                                             | NOEC           | 530 mg/l        | 8 d            | Microcystis aeruginosa                                                        | DIN 38412-09                                     |
| C6-C7, n-alkany, isoalkany,<br>cyklické, <5% n-hexan<br>----- | EL50           | > 30 - 100 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| C6-C7, n-alkany, isoalkany,<br>cyklické, <5% n-hexan<br>----- | NOELR          | 3 mg/l          | 72 h           | 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                                                             |
|-------------------------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| cyklohexan<br>110-82-7        | IC50           | 29 mg/l       | 15 h           | ostatní:           | nespecifikováno                                                    |
| 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) |
| aceton<br>67-64-1             | EC10           | 1.000 mg/l    | 30 min         | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 27 (Test<br>bakteriální spotřeby<br>kyslíku)       |
| 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**

**Biologická rozložitelnost (screeningové testy):**

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                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| cyklohexan<br>110-82-7                                        | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 77 %           | 28 d              | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                      | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 100 %          | 28 d              | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)          |
| aceton<br>67-64-1                                             | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 81 - 92 %      | 30 d              | EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)   |
| C6-C7, n-alkany, isoalkany,<br>cyklické, <5% n-hexan<br>----- | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 98 %           | 28 d              | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| n-Hexan<br>110-54-3                                           | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 81 %           | 28 d              | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |

**(Bio)rozložitelnost (simulační testy):**

Žádná data k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál****Rozdělovací koeficient (oktanol/voda)**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | LogPow | Teplota | Metoda                                                                                            |
|-------------------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cyklohexan<br>110-82-7        | 3,44   | 25 °C   | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                               |
| 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) |
| aceton<br>67-64-1             | -0,24  |         | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)                 |
| n-Hexan<br>110-54-3           | 4      | 20 °C   | další směrnice:                                                                                   |

**Biokoncentrační faktor (BCF)**

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                                              |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| cyklohexan<br>110-82-7        | 167                           |                   |         | Pimephales<br>promelas      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6      | 30                            | 3 d               | 22,5 °C | Leuciscus idus<br>melanotus | další směrnice:                                     |

**12.4. Mobilita v půdě**

Žádná data k dispozici.

**12.5. Výsledky hodnocení PBT / vPvB / PMT / vPvM****PBT/vPvB**

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**PMT/vPvM**

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PMT nebo vPvM.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná data k dispozici.

#### 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 nakládajte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

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

Evropské číslo odpadu

140603

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1993 |
| RID  | 1993 |
| ADN  | 1993 |
| IMDG | 1993 |
| IATA | 1993 |

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

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| ADR  | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Cyklohexan,Ethylacetát) |
| RID  | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Cyklohexan,Ethylacetát) |
| ADN  | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Cyklohexan,Ethylacetát) |
| IMDG | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Cyclohexane,Ethyl acetate)  |
| IATA | Flammable liquid, n.o.s. (Cyclohexane,Ethyl acetate)  |

#### 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<br>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 |

Seveso III (2012/18/EU):

E1, Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1  
P5c, HOŘLAVÉ KAPALINY Hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3,  
nespadající pod položky P5a a P5b

Tento produkt je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významné zmizení a krádeže by měly být nahlášeny příslušnému vnitrostátnímu kontaktnímu místu. Viz [https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation\\_en](https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en).

**Seznam složek podle nařízení ES o detergentech.**

cyklohexan  
Ethyl-acetát  
aceton  
C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan  
n-Hexan  
Ethanol  
Benzen  
Kyselina octová  
Methylcyklohexan  
Methylcyklopentan  
2-butanon  
isopropyl-acetát  
Acetaldehyd  
propyl-acetát  
Toluen  
4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on  
vinyl-acetát  
ethyl-formiát  
diethylether  
butan-2-ol  
isobutyl-acetát  
Styren  
2-methylpropan-1-ol  
butan-1-ol  
Xylen - směs izomerů  
n-butyl-acetát

**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).  
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.  
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.

**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.  
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.

Zkratky a akronymy:

ADG(-Code): Australské nebezpečné zboží (kód)  
ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách  
ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
AS: Australský standard  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: toxicita pro specifické cílové orgány  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008  
CMR: karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci  
DIN: Německý ústav pro průmyslovou normalizaci  
ECx: Účinná koncentrace (x% účinné hladiny)  
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky  
EC-Nummer: Číslo látky Evropské komise EINECS/ELINCS  
ECTLV: Mezní hodnota Evropského společenství  
ED: Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém  
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
ELINCS: Evropský seznam notifikovaných chemických látek  
EN : Evropská norma  
ENCS: Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko)  
EPA: Agentura pro ochranu životního prostředí  
EU: Evropská unie  
EU EXPLD1: Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148  
EU EXPLD2: Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148  
EWC: Evropský katalog odpadů  
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií  
GLP: Správná laboratorní praxe  
HSNO: Nebezpečné látky a nové organismy  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
IBC-Code: Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)  
  
IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
IMDG-Code: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží.  
IMO: Mezinárodní námořní organizace  
ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci  
LC50: Střední smrtelná koncentrace  
LD50: Střední smrtelná dávka  
MARPOL: Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí  
n.o.s.: Jinak nespecifikováno  
NO(A)EC: Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku  
NO(A)EL: Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku  
NZS: novozélandský standard  
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
OEL: Pracovní expoziční limity  
OPPT: Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění  
OPPTS: US Úřad EPA pro prevenci, pesticidy a toxické látky  
PBT: Perzistentní, bioakumulativní, toxická  
PMT: Perzistentní, mobilní a toxický

(Q)SAR: Kvantitativní vztah mezi strukturou a biologickou aktivitou  
REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006  
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
SADT: Teplota samourychlujícího se rozkladu  
SDS: Bezpečnostní list  
STOT: toxicita pro specifické cílové orgány  
STOT SE: toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice  
STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice  
SUSMP: Standard pro jednotné plánování léků a jedů  
SVHC: Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)  
TRGS: Technická pravidla pro nakládání s nebezpečnými látkami (Německo)  
UN: Spojené národy  
VOC: Těkavá organická látka  
814.018 VOC Reg CH: Švýcarský předpis 814.018 o obsahu těkavých organických látek  
vPvB: Vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní  
vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní  
WGK: Třída ohrožení vodou

**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.**