



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

Strana 1 z 21

Ceresit PP70

Č. BL. : 578275  
V003.3

Datum revize: 10.12.2024

Datum výtisku: 25.07.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 10.03.2023

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit PP70

UFI: 6A79-R0GM-J00Y-RVD8

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

Předpokládané použití:

Zvláštní produkt

#### 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 3

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Senzibilizace kůže

Kategorie 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Kategorie 3

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Cílové orgány: Centrální nervová soustava

Karcinogeničita

Kategorie 1B

H350 Může vyvolat rakovinu.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H350 Může vyvolat rakovinu.

Doplňující informace

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
Pouze pro profesionální uživatele

Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Prevence

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování mlhy/par.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Reakce

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Skladování

P405 Skladujte uzamčené.

### 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 |
|--|-------------|---|--|------------------------|
| Benzinová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná těžká, < 0,1%<br>benzenu<br>64742-48-9<br>265-150-3<br>01-2119463258-33   | 40- 60 %    | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336  |  |                        |
| Destiláty ( ropné),<br>hydrogenované, lehké<br>64742-47-8<br>265-149-8<br>01-2119484819-18   | 1- < 10 %   | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304   |  |                        |
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7<br>202-496-6<br>01-2119539477-28  | 0,1- < 1 %  | STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 1, H370<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 1B, H350<br>Acute Tox. 3, Orální, H301<br>Acute Tox. 4, kožní, H312 | dermální:ATE = 1.100 mg/kg<br>orální:ATE = 100 mg/kg |                        |
| Mastné kyseliny, C6-19-<br>rozvětvené, kobaltnaté soli<br>68409-81-4<br>270-066-5  | 0,1- < 1 %  | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Skin Irrit. 2, kožní, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361f   |  |                        |
| Dimery mastných kyselin, C18-<br>nenasyčené, reakční produkty s<br>N,N-dimethyl-1,3-<br>propandiaminem a 1,3-<br>propandiaminem<br>162627-17-0<br>01-2119970640-38 | 0,1- < 1 %  | Skin Sens. 1A, H317   |  |                        |

**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**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

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

Viz. bod: Popis první pomoci

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva**

##### **Vhodná hasiva:**

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

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

Plný proud vody

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

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

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

##### **Dodatečné pokyny:**

Ohrožené obaly s produktem ochlazujte vodní sprchou.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Zamezte styku s kůží a očima.

Používejte ochranné vybavení.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

#### **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**

Při zpracování a sušení, také po lepení, důkladně vyvětrejte. I v sousedních prostorách se vyvarujte všech zdrojů zážehu, např. ohně v krbech a kamnech. Včas vypněte elektrická zařízení jako topné desky, akumulární kamna na noční proud atd., aby při zahájení práce byla chladná. Vyvarujte se jakéhokoliv jiskření, včetně elektrických přepínačů a přístrojů. Pracoviště důkladně větrejte. Vyvarujte se otevřeného ohně, jiskření a zdrojů zážehu. Vypněte elektrická zařízení. Nekuřte, nesvařujte. Zbytky nevypouštějte do odpadních vod. Zabránit zasažení pokožky a očí.

##### **Hygienická opatření:**

Při práci nejzte, 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**

Dbát předpisů vyhlášky o hořlavých kapalinách.

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Nádoby po použití opět vzduchotěsně uzavřít.

Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

Teploty mezi 0 °C a + 30 °C.

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

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Zvláštní produkt

**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 |
|---|-----|-------------------|----------------------------------|--|-----------------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické<br>-----<br>[Nafta solventní]                  |     | 200               | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické<br>-----<br>[Nafta solventní]                  |     | 1.000             | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL          |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu<br>64742-48-9<br>[Nafta solventní]                  |     | 200               | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu<br>64742-48-9<br>[Nafta solventní]                  |     | 1.000             | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL          |
| Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s oxidem křemičitým<br>68611-44-9<br>[Amorfní SiO <sub>2</sub> , prach] |     | 4                 | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Oxid křemičitý<br>7631-86-9<br>[Amorfní SiO <sub>2</sub> , prach]   |     | 4                 | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)]<br>136-52-7<br>[Kobalt a jeho sloučeniny, jako Co, vdechovatelná frakce aerosolu] |     | 0,05              | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Cobaltum-[bis(2-ethylhexanoát)]<br>136-52-7<br>[Kobalt a jeho sloučeniny, jako Co, vdechovatelná frakce aerosolu] |     | 0,1               | 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 |          |
| Destiláty ( ropné), hydrogenované, lehké 64742-47-8  | voda (sladkovodní)            |               | 0,00914 mg/l  |     |             |         |          |
| Destiláty ( ropné), hydrogenované, lehké 64742-47-8  | voda (přerušované propuštění) |               | 0,320 mg/l    |     |             |         |          |
| Destiláty ( ropné), hydrogenované, lehké 64742-47-8  | voda (mořská voda)            |               | 0,000914 mg/l |     |             |         |          |
| Destiláty ( ropné), hydrogenované, lehké 64742-47-8  | Čistička odpadních vod        |               | 100 mg/l      |     |             |         |          |
| Destiláty ( ropné), hydrogenované, lehké 64742-47-8  | sediment (sladkovodní)        |               |               |     | 140 mg/kg   |         |          |
| Destiláty ( ropné), hydrogenované, lehké 64742-47-8  | sediment (mořská voda)        |               |               |     | 14 mg/kg    |         |          |
| Destiláty ( ropné), hydrogenované, lehké 64742-47-8  | Zemina                        |               |               |     | 28 mg/kg    |         |          |
| Destiláty ( ropné), hydrogenované, lehké 64742-47-8  | orální                        |               |               |     | 0,138 mg/kg |         |          |
| butan-2-on-oxim 96-29-7  | voda (sladkovodní)            |               | 0,256 mg/l    |     |             |         |          |
| butan-2-on-oxim 96-29-7  | voda (mořská voda)            |               | 0,026 mg/l    |     |             |         |          |
| butan-2-on-oxim 96-29-7  | voda (přerušované propuštění) |               | 0,118 mg/l    |     |             |         |          |
| butan-2-on-oxim 96-29-7  | Čistička odpadních vod        |               | 177 mg/l      |     |             |         |          |
| butan-2-on-oxim 96-29-7  | sediment (sladkovodní)        |               |               |     | 1,012 mg/kg |         |          |
| butan-2-on-oxim 96-29-7  | sediment (mořská voda)        |               |               |     | 0,101 mg/kg |         |          |
| butan-2-on-oxim 96-29-7  | Zemina                        |               |               |     | 0,052 mg/kg |         |          |
| Dimery mastných kyselin, C18-nenasycené, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem 162627-17-0 | Zemina                        |               |               |     | 5,8 mg/kg   |         |          |

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

| Název ze seznamu  | Oblast použití  | Cesta expozice | Účinek na zdraví                                | Doba expozice | Hodnota                  | Poznámky |
|---|-----------------|----------------|---|---------------|--------------------------|----------|
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu<br>64742-48-9 | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 300 mg/kg                |          |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu<br>64742-48-9 | Pracovníci      | Vdechnutí      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 1500 mg/m <sup>3</sup>   |          |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu<br>64742-48-9 | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 300 mg/kg                |          |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu<br>64742-48-9 | obecná populace | Vdechnutí      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 900 mg/m <sup>3</sup>    |          |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu<br>64742-48-9 | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 300 mg/kg                |          |
| Destiláty ( ropné), hydrogenované, lehké<br>64742-47-8                      | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,5 mg/kg                |          |
| Destiláty ( ropné), hydrogenované, lehké<br>64742-47-8                      | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,01 mg/m <sup>3</sup>   |          |
| Destiláty ( ropné), hydrogenované, lehké<br>64742-47-8                      | obecná populace | orální         | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 0,0015 mg/kg             |          |
| Destiláty ( ropné), hydrogenované, lehké<br>64742-47-8                      | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,00025 mg/kg            |          |
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7  | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,028 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7  | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 0,9 mg/m <sup>3</sup>    |          |
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7  | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,004 mg/kg              |          |
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7  | Pracovníci      | dermálně       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 2,5 mg/kg                |          |
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7  | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,0048 mg/m <sup>3</sup> |          |
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7  | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 0,43 mg/m <sup>3</sup>   |          |
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7  | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,78 mg/kg               |          |
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7  | obecná populace | dermálně       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 1,5 mg/kg                |          |
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7  | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,0016 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 > 0,4mm

Doba průniku: >480 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   | Hnědý  |
| Vůně  | charakteristický   |
| Skupenství                                    | kapalný  |
| Bod tání                                      | Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina   |
| Teplota tuhnutí                               | 0 °C (32 °F) Hodnota nejkritičtější složky   |
| Počáteční bod varu                            | 180 °C (356 °F)  |
| Hořlavost                                     | Hořlavá kapalina   |
| Mezní hodnoty výbušnosti                      |  |
| dolní   | 0,6 %(V);  |
| horní   | 7 %(V);  |
| Bod vzplanutí                                 | 31 °C (87.8 °F); žádná metoda / metoda neznámá   |
| Teplota samovznícení                          | 255 °C (491 °F) Hodnota nejkritičtější složky  |
| 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)                       | 75 mm <sup>2</sup> /s ;Metoda dodavatele   |
| (40 °C (104 °F); )                            |  |
| Viskozita při vytékání                        | 70 s žádná metoda / metoda neznámá   |
| (20 °C (68 °F) žádná metoda / metoda neznámá) |  |
| Kvalitativní rozpustnost                      | Nemísitelný resp. málo mísitelný   |
| (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda)                |  |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda        | Neaplikovatelné  |
|   | Směs   |
| Tlak páry                                     | 1 hPa  |



---

|                         |   |
|-------------------------|---|
| (20 °C (68 °F))         |   |
| Tlak páry               | > 15 hPa  |
| (50 °C (122 °F))        |   |
| Hustota                 | 0,905 g/cm <sup>3</sup> žádná metoda / metoda neznámá |
| (20 °C (68 °F))         |   |
| Relativní hustota páry: | > 1   |
| (20 °C)                 |   |
| 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

### Všeobecné informace o toxikologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

### 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  |
|--|-------------------------------|----------------|--------|---|
| Benzinová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná těžká, <<br>0,1% benzenu<br>64742-48-9  | LD50                          | > 5.000 mg/kg  | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Destiláty ( ropné),<br>hydrogenované, lehké<br>64742-47-8  | LD50                          | > 5.000 mg/kg  | potkan | EPA OTS 798.1175 (Acute Oral Toxicity)        |
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7   | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 100 mg/kg      |        | Odborný posudek                               |
| Dimery mastných kyselin,<br>C18-nenasycené, reakční<br>produkty s N,N-dimethyl-<br>1,3-propandiaminem a<br>1,3-propandiaminem<br>162627-17-0 | LD50                          | > 10.000 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  |
|---|-------------------------------|---------------|--------|---|
| Benzinová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná těžká, <<br>0,1% benzenu<br>64742-48-9 | LD50                          | > 2.000 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Destiláty ( ropné),<br>hydrogenované, lehké<br>64742-47-8                         | LD50                          | > 2.000 mg/kg | králík | EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity)        |
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7  | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 1.100 mg/kg   |        | Odborný posudek                                 |

**Akutní inhalační toxicita:**

V případě prodloužené nebo opakované expozice není vyloučen zdraví škodlivý účinek. Toxicita výrobku spočívá v jeho narkotickém působení po inhalaci par. Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota    | Testovací atmosféra | Expoziční doba | Druh            | Metoda  |
|---|-------------|------------|---------------------|----------------|-----------------|---|
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu<br>64742-48-9 | LC50        | > 9,3 mg/l | výpary              | 4 h            | potkan          | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)                        |
| Destiláty ( ropné), hydrogenované, lehké<br>64742-47-8                      | LC50        | > 5,2 mg/l | prachu/mlhy         | 4 h            | potkan          | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7  | LC50        | > 20 mg/l  | nespecifikováno     | 4 h            | nespecifikováno | nespecifikováno   |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek      | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|---|---------------|----------------|--------|---|
| Destiláty ( ropné), hydrogenované, lehké<br>64742-47-8  | není dráždivý |                | králík | nespecifikováno   |
| Dimery mastných kyselin, C18-nenasycené, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem<br>162627-17-0 | není dráždivý | 24 h           | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek                             | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|---|--------------------------------------|----------------|--------|---|
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu<br>64742-48-9   | není dráždivý                        |                | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Destiláty ( ropné), hydrogenované, lehké<br>64742-47-8  | není dráždivý                        |                | králík | EPA OTS 798.4500 (Acute Eye Irritation)             |
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7  | Kategorie 1 (nevratné účinky na oči) |                | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Dimery mastných kyselin, C18-nenasycené, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem<br>162627-17-0 | není dráždivý                        |                | králík | FDA Směrnice  |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek                      | Zkouška typu                                   | Druh  | Metoda  |
|--|-------------------------------|--|-------|---|
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu 64742-48-9   | nesenzibilizující             | Buehlerův test                                 | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)                                    |
| butan-2-on-oxim 96-29-7  | senzibilizující               | Maxim.test (morče)                             | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)                                    |
| Dimery mastných kyselin, C18-nenasycené, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem 162627-17-0 | Sub-Category 1A (sensitising) | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: 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 číslo CAS   | Výsledek  | Typ studie / Způsob podání  | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh | Metoda  |
|--|-----------|---|-------------------------------------|------|---|
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu 64742-48-9 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)                              | s a bez                             |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)   |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu 64742-48-9 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách  | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)  |
| butan-2-on-oxim 96-29-7  | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)                              | s a bez                             |      | EPA OPPTS 870.5265 (The Salmonella typhimurium Bacterial Reverse Mutation Test)                                       |
| butan-2-on-oxim 96-29-7  | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách  | with                                |      | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)  |
| butan-2-on-oxim 96-29-7  | negativní | DNA poškozovací a opravná zkouška, neplánovaná syntéza DNA savčích buňek in vitro |                                     |      | OECD Směrnice 482 (Genetická toxikologie: DNA poškození a reparace, neplánovaná syntéza DNA v buňkách savců in vitro) |

**Karcinogenita**

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

| Chemický název číslo CAS | Výsledek     | Způsob aplikace    | Expoziční doba / Frekvence použití | Druh   | Pohlaví         | Metoda                             |
|--------------------------|--------------|--------------------|------------------------------------|--------|-----------------|------------------------------------|
| butan-2-on-oxim 96-29-7  | karcinogenní | vdechování: výpary | 3 - 18 m<br>6 h/d, 5 d/w           | myš    | mužský / ženský | EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity) |
| butan-2-on-oxim 96-29-7  | karcinogenní | vdechování: výpary | 3 - 18 m<br>6 h/d, 5 d/w           | potkan | mužský / ženský | EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity) |

**Toxicita pro reprodukci:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek / Hodnota                                | Zkouška typu         | Způsob aplikace                 | Druh   | Metoda  |
|---|---|----------------------|---------------------------------|--------|---|
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu<br>64742-48-9 | NOAEL P >= 20000 mg/m3<br>NOAEL F1 >= 20000 mg/m3 | Dvougenerační studie | vdechování: výpary              | potkan | OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity) |
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7  | NOAEL F1 >= 200 mg/kg<br>NOAEL F2 >= 200 mg/kg    | Dvougenerační studie | orálně: výživa žaludeční sondou | potkan | nespecifikováno   |

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

Žádná data k dispozici.

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

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek / Hodnota | Způsob aplikace                 | Doba expozice / Frekvence použití | Druh   | Metoda  |
|---|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------|---|
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu<br>64742-48-9 |                    | vdechování: výpary              | 6 h/d, 5 d/w for 4 weeks daily    | potkan | OECD směrnice 412 (Opakovaná dávka – inhalační toxicity: 28/14-Dne)                         |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu<br>64742-48-9 | NOAEL 3.750 mg/kg  | dermálně                        | once per day                      | potkan | OECD Směrnice 410 (Opakovaná dávka dermální toxicity: 21/28-Denní studie)                   |
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7  | LOAEL 25 mg/kg     | orálně: výživa žaludeční sondou | 13 w 5 d/week                     | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Směs je klasifikovaná na základě údajů o viskozitě.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Viskozita (kinematická) Hodnota | Teplota | Metoda          | Poznámky |
|---|---------------------------------|---------|-----------------|----------|
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, < 0,1% benzenu<br>64742-48-9 | 1,02 mm2/s                      | 40 °C   | vypočteno       |          |
| Destiláty ( ropné), hydrogenované, lehké<br>64742-47-8                      | 3,1 mm2/s                       | 40 °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   |
|---|----------------|--------------------------------|----------------|---------------------|--|
| Benzinová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná těžká, < 0,1%<br>benzenu<br>64742-48-9   | LL50           | > 1.000 mg/l                   | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | nespecifikováno  |
| Destiláty ( ropné),<br>hydrogenované, lehké<br>64742-47-8   | LL50           | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)                          |
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7  | LC50           | 320 - 1.000 mg/l               | 96 h           | Leuciscus idus      | DIN 38412-15   |
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7  | NOEC           | 50 mg/l                        | 14 d           | Oryzias latipes     | OECD směrnice 204 (Ryby,<br>Test prodloužené toxicity:<br>14-denní studie) |
| Mastné kyseliny, C6-19-<br>rozvětvené, kobaltnaté soli<br>68409-81-4  | LC50           | 376 mg/l                       |                |                     | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)                          |
| Dimery mastných kyselin,<br>C18-nenasycené, reakční<br>produkty s N,N-dimethyl-1,3-<br>propandiaminem a 1,3-<br>propandiaminem<br>162627-17-0 | LL50           | > 150 mg/l                     | 48 h           | Leuciscus idus      | DIN 38412-15   |

**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   |
|---|----------------|--------------------------------|----------------|---------------|--|
| Benzinová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná těžká, < 0,1%<br>benzenu<br>64742-48-9   | EL0            | 1.000 mg/l                     | 48 h           | Daphnia magna | nespecifikováno  |
| Destiláty ( ropné),<br>hydrogenované, lehké<br>64742-47-8   | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7  | EC50           | > 500 mg/l                     | 48 h           | Daphnia magna | EU Metoda C.2 (Dafnie,<br>inhibiční test)                    |
| Mastné kyseliny, C6-19-<br>rozvětvené, kobaltnaté soli<br>68409-81-4  | EC50           | 47 mg/l                        |                | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Dimery mastných kyselin,<br>C18-nenasycené, reakční<br>produkty s N,N-dimethyl-1,3-<br>propandiaminem a 1,3-<br>propandiaminem<br>162627-17-0 | EL50           | > 100 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   |
|---|----------------|--------------------------------|----------------|---------------|--|
| Destiláty ( ropné),<br>hydrogenované, lehké<br>64742-47-8   | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7  | NOEC           | > 100 mg/l                     | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |
| Dimery mastných kyselin,<br>C18-nenasycené, reakční<br>produkty s N,N-dimethyl-1,3-<br>propandiaminem a 1,3-<br>propandiaminem<br>162627-17-0 | NOELR          | 100 mg/l                       | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>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   |
|---|----------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------|--|
| Benzinová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná těžká, < 0,1%<br>benzenu<br>64742-48-9   | EL50           | > 1.000 mg/l                   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | nespecifikováno                                  |
| Benzinová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná těžká, < 0,1%<br>benzenu<br>64742-48-9   | NOELR          | 100 mg/l                       | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | nespecifikováno                                  |
| Destiláty ( ropné),<br>hydrogenované, lehké<br>64742-47-8   | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Destiláty ( ropné),<br>hydrogenované, lehké<br>64742-47-8   | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7  | EC50           | 11,8 mg/l                      | 72 h           | Scenedesmus capricornutum       | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7  | NOEC           | 2,56 mg/l                      | 72 h           | Scenedesmus capricornutum       | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Mastné kyseliny, C6-19-<br>rozvětvené, kobaltnaté soli<br>68409-81-4  | EC50           | 3,8 mg/l                       |                |                                 | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Dimery mastných kyselin,<br>C18-nenasycené, reakční<br>produkty s N,N-dimethyl-1,3-<br>propandiaminem a 1,3-<br>propandiaminem<br>162627-17-0 | EL50           | > 100 mg/l                     | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Dimery mastných kyselin,<br>C18-nenasycené, reakční<br>produkty s N,N-dimethyl-1,3-<br>propandiaminem a 1,3-<br>propandiaminem<br>162627-17-0 | NOELR          | 100 mg/l                       | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | 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   |
|---|----------------|----------|----------------|--------------------|--|
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7  | EC10           | 177 mg/l | 17 h           |                    | DIN 38412, část 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |
| Mastné kyseliny, C6-19-<br>rozvětvené, kobaltnaté soli<br>68409-81-4  | EC10           | 2,4 mg/l |                |                    | nespecifikováno  |
| Dimery mastných kyselin,<br>C18-nenasycené, reakční<br>produkty s N,N-dimethyl-1,3-<br>propandiaminem a 1,3-<br>propandiaminem<br>162627-17-0 | IC50           | 430 mg/l | 16 h           | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |

#### 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  |
|---|---|-----------------|----------------|-------------------|---|
| Benzinová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná těžká, < 0,1%<br>benzenu<br>64742-48-9   | lehce biologicky<br>odbouratelné        | žádná data      | 80 %           | 28 d              | nespecifikováno   |
| Destiláty ( ropné),<br>hydrogenované, lehké<br>64742-47-8   | biodegradabilní                         | nespecifikováno | 58,6 %         | 28 d              | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)      |
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7  | biodegradabilní                         | aerobní         | 70 %           | 14 d              | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test) |
| Dimery mastných kyselin,<br>C18-nenasycené, reakční<br>produkty s N,N-dimethyl-1,3-<br>propandiaminem a 1,3-<br>propandiaminem<br>162627-17-0 | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. | aerobní         | 0 %            | 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  |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|-----------------|---|
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7    | 0,5 - 0,6                     | 42 d              | 25 °C   | Oryzias latipes | OECD směrnice 305 C (Mobilita: Test stupně biokoncentrace v rybách) |

**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  |
|---|--------|---------|---|
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7  | 0,65   | 25 °C   | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| Dimery mastných kyselin,<br>C18-nenasycené, reakční<br>produkty s N,N-dimethyl-1,3-<br>propandiaminem a 1,3-<br>propandiaminem<br>162627-17-0 | > 5,5  | 20 °C   | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)          |

**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   |
|--|--|
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká,<br>< 0,1% benzenu<br>64742-48-9   | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Destiláty ( ropné), hydrogenované, lehké<br>64742-47-8   | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| butan-2-on-oxim<br>96-29-7   | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Mastné kyseliny, C6-19-rozvětvené, kobaltmaté<br>soli<br>68409-81-4  | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Dimery mastných kyselin, C18-nenasycené,<br>reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-<br>propandiaminem a 1,3-propandiaminem<br>162627-17-0 | 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  | 1263 |
| RID  | 1263 |
| ADN  | 1263 |
| IMDG | 1263 |
| IATA | 1263 |

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

|      |       |
|------|-------|
| ADR  | BARVA |
| RID  | BARVA |
| ADN  | BARVA |
| IMDG | PAINT |
| IATA | Paint |

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

**14.4. Obalová skupina**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

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

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| ADR  | neaplikovatelné<br>Tunel-kód: (D/E) |
| RID  | neaplikovatelné                     |
| ADN  | neaplikovatelné                     |
| 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 |

**VOC barvy a laky (EU):**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Zákonný podklad:                   | Předpis 2004/42/ES                          |
| Produkt (pod)kategorie::           | A(i) Jednosložkové speciální nátěrové hmoty |
| Mezní hodnota VOC stupeň 1 (2007): | 600 g/l                                     |
| Fáze II (od 1.1.2010):             | 500 g/l                                     |
| Maximální obsah VOC:               | 483,20 g/l                                  |

**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.

## 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. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, 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 zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H350 Může vyvolat rakovinu.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H370 Způsobuje poškození orgánů.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- 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).

Produkt určen pro profesionální využití.

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