



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

Strana 1 z 14

LOCTITE LB 8065 known as Loctite 8065

Č. BL. : 153550  
V006.1

Datum revize: 31.10.2024

Datum výtisku: 19.12.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 11.08.2022

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE LB 8065 known as Loctite 8065

UFI: UFI není vyžadováno

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

Předpokládané použití:

Mazivo

#### 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

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

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):

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kategorie 3

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Standardní větou o nebezpečnosti:

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné  
zacházení:  
Prevence**

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádná při určeném použití.

Žádná při určeném použití.

**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 |
|------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|
| Měď<br>7440-50-8<br>231-159-6<br>01-2119480154-42          | 10- < 20 %  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 | M acute = 1                                        |                        |
| Křemen (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7<br>238-878-4      | 1- < 5 %    |                                                  |                                                    |                        |

**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**

Expozice vdechováním:

Vyved'te na čerstvý vzduch. Přetrvávají-li symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem.

V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě opláchněte tekoucí vodou po dobu cca 10 minut, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vyvolat podráždění očí.

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vyvolat podráždění kůže.

**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:**

voda, oxid uhličitý, pěna, prášek

**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), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte dýchací přístroj a ochranný oděv celého těla.

**Dodatečné pokyny:**

V případě požáru ochlazujte nádoby proudem vody.

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

Zamezte styku s kůží a očima.

Používejte ochranné vybavení.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Zamezte tvorbě prachu.

**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**

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

Seškrabte co nejvíce materiálu.

Rozsypaný materiál zameťte. Prach nevdechujte!

Uložte do jen částečně zaplněné uzavíratelné nádoby k likvidaci.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8

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

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Viz oddíl 8

**Hygienická opatření:**

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Nádoby skladujte na chladném, dobře větraném místě.

Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

Viz technický list produktu.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Mazivo

**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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic<br>64742-52-5<br>[Oleje minerální (aerosol)]                                                                                                       |     | 10                | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |                                                                    | CZ OEL          |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic<br>64742-52-5<br>[Oleje minerální (aerosol)]                                                                                                       |     | 5                 | Přípustný expoziční limit (PEL): |                                                                    | CZ OEL          |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic<br>64742-52-5<br>[Nafta solventní]                                                                                                                 |     | 1.000             | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |                                                                    | CZ OEL          |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic<br>64742-52-5<br>[Nafta solventní]                                                                                                                 |     | 200               | Přípustný expoziční limit (PEL): |                                                                    | CZ OEL          |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic<br>64742-52-5<br>[minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohybujících se částí v motoru]       |     |                   | Účinky při styku s kůží:         | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.           | CZ OEL          |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic<br>64742-52-5<br>[minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohybujících se částí v motoru]       |     |                   |                                  | Zahrnuto v regulaci, ale bez uvedení hodnot. Detaily viz nařízení. | CZ OEL          |
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické, < 3% DMSO<br>64742-52-5<br>[Oleje minerální (aerosol)]                                                                                                 |     | 10                | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |                                                                    | CZ OEL          |
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické, < 3% DMSO<br>64742-52-5<br>[Oleje minerální (aerosol)]                                                                                                 |     | 5                 | Přípustný expoziční limit (PEL): |                                                                    | CZ OEL          |
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické, < 3% DMSO<br>64742-52-5<br>[Nafta solventní]                                                                                                           |     | 1.000             | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |                                                                    | CZ OEL          |
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické, < 3% DMSO<br>64742-52-5<br>[Nafta solventní]                                                                                                           |     | 200               | Přípustný expoziční limit (PEL): |                                                                    | CZ OEL          |
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické, < 3% DMSO<br>64742-52-5<br>[minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohybujících se částí v motoru] |     |                   | Účinky při styku s kůží:         | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.           | CZ OEL          |
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické, < 3% DMSO<br>64742-52-5<br>[minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohybujících se částí v motoru] |     |                   |                                  | Zahrnuto v regulaci, ale bez uvedení hodnot. Detaily viz nařízení. | CZ OEL          |
| Měď<br>7440-50-8<br>[Měď (dýmy), respirabilní frakce aerosolu]                                                                                                                                            |     | 0,1               | Přípustný expoziční limit (PEL): |                                                                    | CZ OEL          |
| Měď                                                                                                                                                                                                       |     | 0,2               | Nejvyšší přípustné               |                                                                    | CZ OEL          |

|                                                                      |  |    |                                  |  |        |
|----------------------------------------------------------------------|--|----|----------------------------------|--|--------|
| 7440-50-8<br>[Měď (dýmy), respirabilní frakce aerosolu]              |  |    | koncentrace:                     |  |        |
| Měď<br>7440-50-8<br>[Měď (prach), vdechovatelná frakce aerosolu]     |  | 2  | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL |
| Měď<br>7440-50-8<br>[Měď (prach), vdechovatelná frakce aerosolu]     |  | 1  | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL |
| Grafit<br>7782-42-5<br>[Grafit, prach, celková koncentrace]          |  | 10 | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL |
| Grafit<br>7782-42-5<br>[Grafit, prach, respirabilní frakce, Fr ≤ 5%] |  | 2  | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL |
| Grafit<br>7782-42-5<br>[Grafit, prach, respirabilní frakce, Fr > 5%] |  | 10 | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL |

**Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::**

| Název ze seznamu | Část prostředí         | Doba expozice | Hodnota  |     |           |         | Poznámky |
|------------------|------------------------|---------------|----------|-----|-----------|---------|----------|
|                  |                        |               | mg/l     | ppm | mg/kg     | ostatní |          |
| Měď<br>7440-50-8 | Zemina                 |               |          |     | 65 mg/kg  |         |          |
| Měď<br>7440-50-8 | Čistička odpadních vod |               | 230 µg/l |     |           |         |          |
| Měď<br>7440-50-8 | sediment (mořská voda) |               |          |     | 676 mg/kg |         |          |
| Měď<br>7440-50-8 | voda (sladkovodní)     |               | 7,8 µg/l |     |           |         |          |
| Měď<br>7440-50-8 | voda (mořská voda)     |               | 5,2 µg/l |     |           |         |          |
| Měď<br>7440-50-8 | sediment (sladkovodní) |               |          |     | 87 mg/kg  |         |          |

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

| Název ze seznamu | Oblast použití  | Cesta expozice | Účinek na zdraví                                | Doba expozice | Hodnota             | Poznámky |
|------------------|-----------------|----------------|-------------------------------------------------|---------------|---------------------|----------|
| Měď<br>7440-50-8 | Pracovníci      | dermálně       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 273 mg/kg           |          |
| Měď<br>7440-50-8 | obecná populace | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |               | 1 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Měď<br>7440-50-8 | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 1 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Měď<br>7440-50-8 | obecná populace | dermálně       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 273 mg/kg           |          |
| Měď<br>7440-50-8 | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 137 mg/kg           |          |
| Měď<br>7440-50-8 | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 137 mg/kg           |          |
| Měď<br>7440-50-8 | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,041 mg/kg         |          |

**Biologický index expozice:**

žádné

**8.2 Omezování expozice:**

Omezování expozice:

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Ochrana dýchacích cest:

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Používejte doporučenou masku nebo respirátor s organickou vložkou v málo větraných prostorách.

Protiprachová maska, filtr částic P2.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy  $\geq 0,4$  mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy  $\geq 0,4$  mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Při nebezpečí vystříknutí používejte brýle a obličejový štít nebo bezpečnostní chemické brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

Používejte 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                                             | pevný, Tyčinky                                                                                                                   |
| Barva                                                    | světle hnědý                                                                                                                     |
| Vůně                                                     | mírný, Ropa                                                                                                                      |
| Skupenství                                               | pevný                                                                                                                            |
| Bod tání                                                 | Není k dispozici                                                                                                                 |
| Teplota tuhnutí                                          | Neaplikovatelné, Produkt je pevný.                                                                                               |
| Počáteční bod varu                                       | Není k dispozici                                                                                                                 |
| Hořlavost                                                | nehořlavý                                                                                                                        |
| Mezní hodnoty výbušnosti                                 | Neaplikovatelné, Produkt je pevný.                                                                                               |
| Bod vzplanutí                                            | Neaplikovatelné, Produkt je pevný.                                                                                               |
| Teplota samovznícení                                     | Neaplikovatelné, Produkt je pevný.                                                                                               |
| Teplota rozkladu                                         | Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití |
| pH                                                       | Neaplikovatelné                                                                                                                  |
| Viskozita (kinematická)                                  | Žádná data, Produkt je pevný.                                                                                                    |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda) | Nerozpustný                                                                                                                      |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                   | Neaplikovatelné                                                                                                                  |
| Tlak páry                                                | Směs                                                                                                                             |
| Hustota<br>(20 °C (68 °F))                               | nestanoveno<br>1,18 g/cm <sup>3</sup> Žádné                                                                                      |

Relativní hustota páry:  
Velikost částic

Žádná data, Produkt je pevný.  
V současné době se rozhoduje

## 9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaguje se silnými oxidačními činidly/materiály.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní při normálním způsobu skladování a používání.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Dráždivé organické výpary

## 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.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda                                       |
|-------------------------------|----------------|---------------|--------|----------------------------------------------|
| Měď<br>7440-50-8              | LD50           | > 2.500 mg/kg | potkan | OECD směrnice č.423 (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                                          |
|-------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------------------------------------------|
| Měď<br>7440-50-8              | LD50           | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

**Akutní inhalační 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     | Testovací<br>atmosféra | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                                                                 |
|-------------------------------|----------------|-------------|------------------------|-------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Měď<br>7440-50-8              | LC50           | > 5,11 mg/l | prachu/mlhy            | 4 h               | potkan | OECD směrnice 436 (Akutní<br>inhalační toxicita: akutní<br>toxická třída (ATC) metoda) |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek      | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                                         |
|-------------------------------|---------------|-------------------|--------|----------------------------------------------------------------|
| Měď<br>7440-50-8              | není dráždivý |                   | králík | EU metoda B.4 (Akutní toxicita: Podráždění / Žiravost<br>kůže) |

**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                                              |
|-------------------------------|---------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| Měď<br>7440-50-8              | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek          | Zkouška typu       | Druh  | Metoda                         |
|-------------------------------|-------------------|--------------------|-------|--------------------------------|
| Měď<br>7440-50-8              | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | EU metoda B.6 (Citlivost kůže) |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek  | Typ studie /<br>Způsob podání                              | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expozice | Druh | Metoda                                                        |
|-------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------|
| Měď<br>7440-50-8              | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test) | s a bez                                   |      | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace) |

**Karcinogenita**

Žádná data k dispozici.



**Toxicita pro reprodukci:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek / Hodnota                                         | Zkouška<br>typu      | Způsob<br>aplikace | Druh   | Metoda                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| Měď<br>7440-50-8              | NOAEL P 1500 ppm<br>NOAEL F1 1000 ppm<br>NOAEL F2 1000 ppm | dvougenerační studie | orálně:<br>krmivo  | potkan | OECD směrnice 416<br>(Dvougenerační studie<br>reprodukční toxicity) |
| Měď<br>7440-50-8              | NOAEL P 1000 ppm<br>NOAEL F1 1000 ppm<br>NOAEL F2 1000 ppm | dvougenerační studie | orálně:<br>krmivo  | potkan | OECD směrnice 416<br>(Dvougenerační studie<br>reprodukční toxicity) |

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

Žádná data k dispozici.

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Způsob<br>aplikace | Doba expozice /<br>Frekvence použití | Druh   | Metoda                                                                                                                   |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Měď<br>7440-50-8              | NOAEL 1000 ppm     | orálně:<br>krmivo  | 92 d<br>7 d/w                        | potkan | EU Metoda B.26 Sub-<br>chronické orální toxicity<br>(Opakované dávky 90-<br>denní studie perorální<br>toxicity hlodavců) |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

**ODDÍL 12: Ekologické informace****Všeobecné informace o ekologii:**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

**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                                                                     |
|-------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Měď<br>7440-50-8              | LC50           | 0,193 mg/l | 96 h           | Pimephales promelas | další směrnice:                                                            |
| Měď<br>7440-50-8              | NOEC           | 0,188 mg/l | 30 d           | Perca fluviatilis   | OECD směrnice 204 (Ryby,<br>Test prodloužené toxicity:<br>14-denní studie) |

**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                                                       |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Měď<br>7440-50-8              | EC50           | > 0,1 - 1 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota        | Expoziční doba | Druh          | Metoda                                                   |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------------------------------------------------|
| Měď<br>7440-50-8              | NOEC           | > 0,1 - 1 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                                           |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------------------------------------|
| Měď<br>7440-50-8              | EC50           | > 0,1 - 1 mg/l | 72 h           | nespecifikováno | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Měď<br>7440-50-8              | NOEC           | > 0,1 - 1 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                                                             |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Měď<br>7440-50-8              | EC50           | > 0,1 - 1 mg/l | 3 h            | aktivovaný kal | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

údaje o látce nejsou k dispozici.

Žádná data k dispozici.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

údaje o látce nejsou k dispozici.

Žádná data k dispozici.

#### 12.4. Mobilita v půdě

údaje o látce nejsou k dispozici.

Žádná data k dispozici.

#### 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                                                                                                                          |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Měď<br>7440-50-8                         | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.              |
| Křemen (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |

#### 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:

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Likvidace znečištěného obalu:

Po použití tuby, kartony a lahve obsahující zbytkový produkt likvidujte jako chemicky kontaminovaný odpad v souladu s místně platnými předpisy nebo spálením.

Evropské číslo odpadu

14 06 03 Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| ADR  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| RID  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| ADN  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IMDG | 3077                          |
| IATA | Nejedná se o nebezpečné zboží |

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

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| ADR  | Nejedná se o nebezpečné zboží                               |
| RID  | Nejedná se o nebezpečné zboží                               |
| ADN  | Nejedná se o nebezpečné zboží                               |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper) |
| IATA | Nejedná se o nebezpečné zboží                               |

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

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| ADR  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| RID  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| ADN  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IMDG | 9                             |
| IATA | Nejedná se o nebezpečné zboží |

**14.4. Obalová skupina**

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| ADR  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| RID  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| ADN  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IMDG | III                           |
| IATA | Nejedná se o nebezpečné zboží |

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

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

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

|     |                 |
|-----|-----------------|
| ADR | neaplikovatelné |
|-----|-----------------|

|      |                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| RID  | neaplikovatelné                                                                  |
| ADN  | neaplikovatelné                                                                  |
| IMDG | Není nebezpečným zbožím podle ADR/RID/ADN. Přeprava podle 1.1.4.2.1 ADR/RID/ADN. |
| 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 |
| Obsah VOC (EU)                                                              | < 3 %           |

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

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

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratek, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

**Další informace:**

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

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

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,

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

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