



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

Strana 1 z 16

LOCTITE 290

Č. BL. : 153486  
V005.0

Datum revize: 07.11.2022

Datum výtisku: 01.08.2023

Nahrazuje verzi ze dne: 23.06.2020

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE 290

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

Předpokládané použití:

Zajišťovač

#### 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 <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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):

Podráždění očí

kategorie 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

kategorie 3

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Cílové orgány: Podráždění dýchacího traktu.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

**Výstražným symbolem nebezpečnosti:**



**Obsahuje**

(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid

**Signálním slovem:**

Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Doplňující informace**

Obsahuje: methyl-methakrylát Může vyvolat alergickou reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

\*\*\*Pouze pro spotřebitele: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.\*\*\*

**Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Prevence**

P261 Zamezte vdechování par.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Reakce**

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci  $\geq 0,1\%$  a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**Všeobecná chemická charakteristika:**  
anaerobní těsnění

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

| <b>Chemický název<br/>číslo CAS<br/>Číslo ES<br/>REACH Reg.číslo</b>         | <b>Koncentrace</b> | <b>Klasifikace</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Specifické koncentrační limity,<br/>M-faktory a ATE</b>                                                                                                                                                   | <b>Dodatečné<br/>informace</b> |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19 | 0,25- < 2,5 %      | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Inhalační, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Acute Tox. 4, Dermální, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>dermální:ATE = 1.100 mg/kg |                                |
| N,N-diethyl-p-toluidin<br>613-48-9<br>210-345-0                              | 0,1- < 1 %         | Acute Tox. 3, Orální, H301<br>Acute Tox. 3, Dermální, H311<br>Acute Tox. 3, Inhalační, H331<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |                                |
| N,N-dimethyl-o-toluidin<br>609-72-3<br>210-199-8                             | 0,1- < 1 %         | STOT RE 2, H373<br>Acute Tox. 3, Orální, H301<br>Acute Tox. 3, Dermální, H311<br>Acute Tox. 3, Inhalační, H331<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |                                |
| methyl-methakrylát<br>80-62-6<br>201-297-1<br>01-2119452498-28               | 0,1- < 1 %         | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                         | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                                                                                                                                                                                   | EU OEL                         |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4<br>204-977-6                                     | 0,01- < 0,1 %      | Acute Tox. 3, Orální, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 1, Inhalační, H330<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410        | M acute = 10<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                                |                                |

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

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**

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vyvolat podráždění kůže.

DÝCHÁNÍ: podráždění, kašel, lapání po dechu, tlak na hrudi.

**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

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

Neznámé

**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 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**

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Zamezte styku s kůží a očima.

Používejte ochranné vybavení.

**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**

Při rozlití malého množství setřete papírovou utěrkou a vložte do odpadní nádoby.

Při rozlití velkého množství absorbujte do inertního materiálu a vložte do těsně uzavíratelné nádoby.

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**

Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

Zamezte dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží pro minimalizaci nebezpečí senzitivizace.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Viz oddíl 8

**Hygienická opatření:**

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Viz technický list produktu

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Zajišťovač

## 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 |
|-------------------------------------------------------|-----|-------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|
| methyl-methakrylát<br>80-62-6<br>[Methylmetakrylát]   |     | 50                | Přípustný expoziční limit (PEL):   |                                          | CZ OEL          |
| methyl-methakrylát<br>80-62-6<br>[Methylmetakrylát]   |     | 150               | Nejvyšší přípustné koncentrace:    |                                          | CZ OEL          |
| methyl-methakrylát<br>80-62-6<br>[METHYL-METHAKRYLÁT] | 100 |                   | Krátkodobý expoziční limit (STEL): | Indikativní                              | ECTLV           |
| methyl-methakrylát<br>80-62-6<br>[METHYL-METHAKRYLÁT] | 50  |                   | Přípustný expoziční limit (PEL):   | Indikativní                              | ECTLV           |

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

| Název ze seznamu                            | Část prostředí                | Doba expozice | Hodnota      |     |              |         | Poznámky |
|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------|-----|--------------|---------|----------|
|                                             |                               |               | mg/l         | ppm | mg/kg        | ostatní |          |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | voda (sladkovodní)            |               | 0,0031 mg/l  |     |              |         |          |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | voda (přerušované propuštění) |               | 0,031 mg/l   |     |              |         |          |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | voda (mořská voda)            |               | 0,00031 mg/l |     |              |         |          |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | Čistička odpadních vod        |               | 0,35 mg/l    |     |              |         |          |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | sediment (sladkovodní)        |               |              |     | 0,023 mg/kg  |         |          |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | sediment (mořská voda)        |               |              |     | 0,0023 mg/kg |         |          |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | Zemina                        |               |              |     | 0,0029 mg/kg |         |          |
| methyl-methakrylát<br>80-62-6               | voda (sladkovodní)            |               | 0,94 mg/l    |     |              |         |          |
| methyl-methakrylát<br>80-62-6               | voda (mořská voda)            |               | 0,94 mg/l    |     |              |         |          |
| methyl-methakrylát<br>80-62-6               | voda (přerušované propuštění) |               | 0,94 mg/l    |     |              |         |          |
| methyl-methakrylát<br>80-62-6               | Čistička odpadních vod        |               | 10 mg/l      |     |              |         |          |
| methyl-methakrylát<br>80-62-6               | sediment (sladkovodní)        |               |              |     | 5,74 mg/kg   |         |          |
| methyl-methakrylát<br>80-62-6               | Zemina                        |               |              |     | 1,47 mg/kg   |         |          |

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

| Název ze seznamu                         | Oblast použití  | Cesta expozice | Účinek na zdraví                              | Doba expozice | Hodnota                | Poznámky |
|------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------------------|---------------|------------------------|----------|
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid 80-15-9 | Pracovníci      | inhalice       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky        |               | 6 mg/m <sup>3</sup>    |          |
| methyl-methakrylát 80-62-6               | Pracovníci      | dermálně       | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky |               | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |          |
| methyl-methakrylát 80-62-6               | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky        |               | 13,67 mg/kg            |          |
| methyl-methakrylát 80-62-6               | Pracovníci      | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky        |               | 208 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| methyl-methakrylát 80-62-6               | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky          |               | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |          |
| methyl-methakrylát 80-62-6               | Pracovníci      | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - lokální účinky          |               | 208 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| methyl-methakrylát 80-62-6               | obecná populace | dermálně       | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky |               | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |          |
| methyl-methakrylát 80-62-6               | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky        |               | 8,2 mg/kg              |          |
| methyl-methakrylát 80-62-6               | obecná populace | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky        |               | 74,3 mg/m <sup>3</sup> |          |
| methyl-methakrylát 80-62-6               | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky          |               | 1,5 mg/cm <sup>2</sup> |          |
| methyl-methakrylát 80-62-6               | obecná populace | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - lokální účinky          |               | 104 mg/m <sup>3</sup>  |          |

**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.

Filtr typu: A (EN 14387)

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 >= 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 >= 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**

|                                                          |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenství                                               | kapalný                                                                                                                          |
| Forma dodání                                             | kapalina                                                                                                                         |
| Barva                                                    | zelený                                                                                                                           |
| Vůně                                                     | mírný, akrylický                                                                                                                 |
| Bod tání                                                 | Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina                                                                                             |
| Teplota tuhnutí                                          | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                              |
| Počáteční bod varu                                       | > 150 °C (> 302 °F) žádný                                                                                                        |
| Hořlavost                                                | nehořlavý                                                                                                                        |
| Mezní hodnoty výbušnosti                                 | Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.                                                                                           |
| Bod vzplanutí                                            | > 100,00 °C (> 212 °F); Tagliabue closed cup<br>žádný bod vzplanutí do 100 °C                                                    |
| Bod vzplanutí                                            | 131 °C (267.8 °F); Cleveland open cup                                                                                            |
| Teplota samovznícení                                     | > 300 °C (> 572 °F)                                                                                                              |
| Teplota rozkladu                                         | Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití |
| pH                                                       | Neaplikovatelné, Produkt je nepolární/aprotický.                                                                                 |
| Viskozita (kinematická)<br>(40 °C (104 °F); )            | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                        |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(Rozp.: Aceton)              | Mísitelný                                                                                                                        |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda) | Mírný                                                                                                                            |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                   | Neaplikovatelné<br>Směs                                                                                                          |
| Tlak páry<br>(27 °C (80.6 °F))                           | < 5 mm hg                                                                                                                        |
| Tlak páry<br>(50 °C (122 °F))                            | < 300 mbar; žádná metoda                                                                                                         |
| Tlak páry<br>(20 °C (68 °F))                             | < 0,13 mbar                                                                                                                      |
| Hustota<br>(20 °C (68 °F))                               | 1,07 g/cm <sup>3</sup> Žádné                                                                                                     |
| Relativní hustota páry:<br>(20 °C)                       | > 1                                                                                                                              |
| 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**

Reakce se silnými kyselinami

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**

Nerozkládá se při určeném použití.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Viz kapitola reaktivita.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Dráždivé organické výpary

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****Všeobecné informace o toxikologii:**

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vyvolat podráždění kůže.

**1.1 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                                                             |
|---------------------------------------------|----------------|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | LD50           | 382 mg/kg   | potkan | další směrnice:                                                    |
| methyl-methakrylát<br>80-62-6               | LD50           | 9.400 mg/kg | potkan | nespecifikováno                                                    |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                 | LD50           | 124 mg/kg   | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici 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          |
|---------------------------------------------|----------------------------|---------------|--------|-----------------|
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | Akutní toxicita<br>odhadem | 1.100 mg/kg   |        | Odborný posudek |
| methyl-methakrylát<br>80-62-6               | LD50                       | > 5.000 mg/kg | králík | nespecifikováno |



**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                                              |
|---------------------------------------------|----------------|------------|------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | LC50           | 1,370 mg/l | výpary                 | 4 h               | potkan | nespecifikováno                                     |
| methyl-methakrylát<br>80-62-6               | LC50           | 29,8 mg/l  | výpary                 | 4 h               | potkan | nespecifikováno                                     |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                 | LC50           | 0,046 mg/l | prachu/mlhy            | 4 h               | potkan | OECD směrnice č. 403<br>(Akutní inhalační toxicita) |

**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                                                       |
|---------------------------------------------|--------------------------|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | žiravý                   |                   | králík | Draize test                                                  |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                 | Kategorie 1C<br>(žiravý) |                   | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Žádná data k dispozici.

**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                                                                       |
|-------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| methyl-methakrylát<br>80-62-6 | senzibilizující | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže:<br>Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4   | senzibilizující | nespecifikováno                                      | morče | nespecifikováno                                                              |

**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                                                        |
|---------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------|
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | pozitivní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test) | bez                                       |      | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace) |
| methyl-methakrylát<br>80-62-6               | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test) | s a bez                                   |      | nespecifikováno                                               |

**Karcinogenita**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci:**

Žádná data k dispozici.

**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                      |
|---------------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------|-----------------------------|
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 |                    | Vdechnutí :<br>aerosol | 6 h/d<br>5 d/w                       | potkan | nespecifikováno             |
| methyl-methakrylát<br>80-62-6               | LOAEL 2000 ppm     | Vdechnutí              | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk     | myš    | Dose Range Finding<br>Study |
| methyl-methakrylát<br>80-62-6               | NOAEL 1000 ppm     | Vdechnutí              | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk     | myš    | Dose Range Finding<br>Study |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

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

Vytvrzená lepidla Loctite jsou typickými produkty a nepředstavují nebezpečí pro životní prostředí. 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.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS               | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh                                  | Metoda                                         |
|---------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | LC50           | 3,9 mg/l   | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                   | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| N,N-dimethyl-o-toluidin<br>609-72-3         | LC 50          | 46 mg/l    | 96 h           | Fathead střevle (Pimephales promelas) |                                                |
| methyl-methakrylát<br>80-62-6               | LC50           | 350 mg/l   | 96 h           | Leuciscus idus                        | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                 | LC50           | 0,045 mg/l | 96 h           | Oryzias latipes                       | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |

**Toxicita (Dafnie):**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS               | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh          | Metoda                                                                           |
|---------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | EC50           | 18,84 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)                           |
| methyl-methakrylát<br>80-62-6               | EC50           | 69 mg/l    | 48 h           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                 | EC50           | 0,026 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)                           |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh          | Metoda                                             |
|-------------------------------|----------------|---------|----------------|---------------|----------------------------------------------------|
| methyl-methakrylát<br>80-62-6 | NOEC           | 37 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |

**Toxicita (Řasy):**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS               | Typ<br>hodnoty | Hodnota   | Expoziční doba | Druh                                                                       | Metoda                                        |
|---------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | EC50           | 3,1 mg/l  | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(uvedeno jako Scenedesmus subspicatus)          | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | NOEC           | 1 mg/l    | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(uvedeno jako Scenedesmus subspicatus)          | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| methyl-methakrylát<br>80-62-6               | EC50           | 170 mg/l  | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| methyl-methakrylát<br>80-62-6               | NOEC           | 100 mg/l  | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                 | NOEC           | 0,07 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                            | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                 | EC50           | 0,42 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                            | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |

### Toxicita pro mikroorganismy

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS               | Typ<br>hodnoty | Hodnota          | Expoziční doba | Druh                                               | Metoda                                                       |
|---------------------------------------------|----------------|------------------|----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | EC10           | 70 mg/l          | 30 min         | nespecifikováno                                    | nespecifikováno                                              |
| methyl-methakrylát<br>80-62-6               | EC20           | > 150 - 200 mg/l | 30 min         | aktivovaný kal, domovní                            | ISO 8192 (Test inhibice spotřeby kyslíku aktivovaným kalem)  |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                 | EC50           | 5,94 mg/l        | 3 h            | aktivovaný kal především z domovních odpadních vod | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Tento produkt není biologicky odbouratelný.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS               | Výsledek                             | Zkouška<br>typu | Odbouratelnost | Expoziční<br>doba | Metoda                                                                           |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní         | 3 %            | 28 d              | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO <sub>2</sub> ) |
| N,N-diethyl-p-toluidin<br>613-48-9          | Není snadno biologicky rozložitelný. |                 | 1 %            | 14 d              | další směrnice:                                                                  |
| N,N-dimethyl-o-toluidin<br>609-72-3         | Není snadno biologicky rozložitelný. |                 | 1 %            | 14 d              | další směrnice:                                                                  |
| methyl-methakrylát<br>80-62-6               | lehce biologicky odbouratelné        | aerobní         | 94 %           | 14 d              | OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I))          |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní         | 0 %            | 28 d              | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)     |

## 12.3. Bioakumulační potenciál

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS               | Bioakumulační<br>faktor (BAF) | Expoziční<br>doba | Teplota | Druh    | Metoda                                                  |
|---------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------|
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | 9,1                           |                   |         | výpočet | OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby) |

## 12.4. Mobilita v půdě

Vytvrzené lepidlo je nepohyblivé.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS               | LogPow | Teplota | Metoda                                                                   |
|---------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | 1,6    | 25 °C   | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC) |
| methyl-methakrylát<br>80-62-6               | 1,38   | 20 °C   | další směrnice:                                                          |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                 | 1,71   |         | nespecifikováno                                                          |

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS               | PBT / vPvB                                                                                                             |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| methyl-methakrylát<br>80-62-6               | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                 | 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:

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

08 04 09\*

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 | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| 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 | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| 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 | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| 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 | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IATA | Nejedná se o nebezpečné zboží |

**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 |
| 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. 1005/2009):     | Neaplikovatelné |
| Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):            | Neaplikovatelné |
| Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021): | Neaplikovatelné |

Obsah VOC < 3 %  
(EU)

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**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) č. 1272/2008 v platném znění  
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších 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. 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.

**ODDÍL 16: Další informace**

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H242 Zahřívání může způsobit požár.  
H301 Toxický při požití.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H331 Toxický při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý 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.**