



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

Strana 1 z 18

Pattex Universal Silicone transparent

Č. BL. : 433500  
V001.0

Datum revize: 22.09.2025  
Datum výtisku: 27.09.2025  
Nahrazuje verzi ze dne: -

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Pattex Universal Silicone transparent  
UFI: A3VX-0VFX-E20W-RX2K

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

Předpokládané použití:  
Těsnicí hmota do spár, silikon

#### 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):

|   |             |
|---|-------------|
| Senzibilizace kůže  | Kategorie 1 |
| H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.                |             |
| Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky                 | Kategorie 3 |
| H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |             |

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

**Výstražným symbolem nebezpečnosti:**



**Obsahuje**

4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on

**Signálním slovem:**

Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Vlastní klasifikace podle čl. 12 písm. b) (EU) 1272/2008.  
Během vytvrzování se může uvolňovat kyselina octová.

**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):**

|   |     |
|---|-----|
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | PBT |
|---|-----|

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

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

| Chemický název<br>Č. CAS<br>Č. ES.<br>REACH Reg.číslo  | Koncentrace                                 | Klasifikace  | Specifické koncentrační limity,<br>M-faktory a ATE  | Dodatečné<br>informace |
|--|---|--|---|------------------------|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany,<br>isoalkany, cyklické, < 0,03 %<br>aromáty<br><br>01-2119827000-58         | 10- < 20 %                                  | Asp. Tox. 1, H304  |   |                        |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany,<br>isoalkany, cyklické uhlovodíky,<br>< 2 % aromáty<br><br>01-2119457736-27 | 5- < 10 %                                   | Asp. Tox. 1, H304  |   |                        |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36                                   | 0,01- < 0,1 %<br>(0,1 ‰- < 1 ‰)             | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226<br>PBT EUH440<br>vPvB EUH441   | M chronic = 10  | SVHC<br>PBT            |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-<br>isothiazol-3-on<br>64359-81-5<br>264-843-8                                      | 0,0025- < 0,025 %<br>(25 ppm- < 250<br>ppm) | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 2, Vdechnutí, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Skin Corr. 1, H314 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 0,025 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 0,025 - < 5 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100<br>=====<br>orální:ATE = 567 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,16 mg/l;prachu/mlhy |                        |

**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:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem. Odstraňte kontaminovaný oděv. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

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

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**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.

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

Používejte ochranné vybavení.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Zamezte styku s kůží a očima.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Mechanicky odstraňte.

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**

Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.

Zabránit zasažení pokožky a očí.

**Hygienická opatření:**

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.

Skladujte v chladu a suchu.

teploty mezi + 5 °C a + 25 °C.

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

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Těsnicí hmota do spár, silikon

**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 |
|---|-----|-------------------|------------------------------------|--|-----------------|
| Oxid křemičitý amorfní<br>112945-52-5<br>[Amorfni SiO <sub>2</sub> , prach] |     | 4                 | Přípustný expoziční limit (PEL):   |  | CZ OEL          |
| octová kyselina<br>64-19-7<br>[Kyselina octová]                             | 10  | 25                | Přípustný expoziční limit (PEL):   | Indikativní                              | ECLTV           |
| octová kyselina<br>64-19-7<br>[Kyselina octová]                             | 20  | 50                | Krátkodobý expoziční limit (STEL): | Indikativní                              | ECLTV           |
| octová kyselina<br>64-19-7<br>[Kyselina octová]                             | 10  | 25                | Přípustný expoziční limit (PEL):   |  | CZ OEL          |
| octová kyselina<br>64-19-7<br>[Kyselina octová]                             | 20  | 50                | 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 |          |
| oktamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | voda (sladkovodní)     |               | 0,0015 mg/l  |     |           |         |          |
| oktamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | voda (mořská voda)     |               | 0,00015 mg/l |     |           |         |          |
| oktamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Čistička odpadních vod |               | 10 mg/l      |     |           |         |          |
| oktamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | sediment (sladkovodní) |               |              |     | 3 mg/kg   |         |          |
| oktamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | sediment (mořská voda) |               |              |     | 0,3 mg/kg |         |          |
| oktamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | orální                 |               |              |     | 41 mg/kg  |         |          |
| oktamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Zemina                 |               |              |     | 4,2 mg/kg |         |          |

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

| Název ze seznamu                        | Oblast použití  | Cesta expozice | Účinek na zdraví                       | Doba expozice | Hodnota              | Poznámky |
|---|-----------------|----------------|--|---------------|----------------------|----------|
| oktamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 73 mg/m <sup>3</sup> |          |
| oktamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky   |               | 73 mg/m <sup>3</sup> |          |
| oktamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 13 mg/m <sup>3</sup> |          |
| oktamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky   |               | 13 mg/m <sup>3</sup> |          |
| oktamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 3,7 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:

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

tloušťka materiálu &gt; 0,1 mm

Doba perforace: &gt;30 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   | pasta  |
| Barva  | Bezbarvý   |
| Vůně   | Kyselina octová  |
| Skupenství   | pevný  |
| Bod tání   | < -50 °C (< -58 °F) Dolní mez DSC  |
| Teplota tuhnutí  | Neaplikovatelné, Produkt je pevný.   |
| Počáteční bod varu   | 320 - 360 °C (608 - 680 °F)  |
| Hořlavost  | Produkt je 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, Výrobek je nerozpustný (ve vodě).   |
| Viskozita (kinematická)                                    | Žádná data, Produkt je pevný.  |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda) | Nerozpustný  |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                     | Neaplikovatelné  |
| Tlak páry<br>(20 °C (68 °F))                               | Směs<br>< 0,5 Pa   |
| Hustota<br>(20 °C (68 °F))                                 | 0,98 g/cm <sup>3</sup> Certificate of Supplier   |
| Relativní hustota páry:                                    | Žádná data, Produkt je pevný.  |

Velikost částic

Neaplikovatelné, směs je pasta.

## 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

Během vytvrzování se může uvolňovat kyselina octová.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní orální toxicita:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS   | Typ<br>hodnoty          | Hodnota       | Druh   | Metoda   |
|---|-------------------------|---------------|--------|--|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty        | LD50                    | > 5.000 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | LD50                    | > 5.000 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2                                     | LD50                    | > 4.800 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on<br>64359-81-5                        | Akutní toxicita odhadem | 567 mg/kg     |        | Odborný posudek  |

**Akutní dermální toxicita:**

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda  |
|---|-------------|---------------|--------|---|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty        | LD50        | > 3.160 mg/kg | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | LD50        | > 3.160 mg/kg | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| oktamethyleklotetrasiloxan 556-67-2   | LD50        | > 2.375 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5                           | LD50        | > 652 mg/kg   | králík | 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.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty             | Hodnota      | Testovací atmosféra | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|---|-------------------------|--------------|---------------------|----------------|--------|---|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty        | LC50                    | > 5,266 mg/l | prachu/mlhy         | 4 h            | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | LC50                    | > 5,266 mg/l | prachu/mlhy         | 4 h            | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| oktamethyleklotetrasiloxan 556-67-2   | LC50                    | 36 mg/l      | prachu/mlhy         | 4 h            | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)                        |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5                           | Akutní toxicita odhadem | 0,16 mg/l    | prachu/mlhy         | 4 h            |        | Odborný posudek   |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek      | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|---|---------------|----------------|--------|---|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty        | není dráždivý | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)                         |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | není dráždivý | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)                         |
| oktamethyleklotetrasiloxan 556-67-2   | není dráždivý |                | 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.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS   | Výsledek      | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda   |
|---|---------------|-------------------|--------|--|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty        | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)                            |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)                            |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2                                     | není dráždivý |                   | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**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   |
|---|-------------------|--------------------|-------|--|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty        | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2                                     | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)                           |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek  | Typ studie / Způsob podání                              | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh | Metoda  |
|---|-----------|---|-------------------------------------|------|---|
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |      | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                             |      | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez                             |      | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2  | negativní | bakteriální mutagenní zkouška                           | s a bez                             |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                                     |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2  | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez                             |      | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2  | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                             |      | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |

**Karcinogenita**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci:**

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Nebezpečné látky číslo CAS           | Výsledek / Hodnota                  | Zkouška typu         | Způsob aplikace | Druh   | Metoda   |
|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------|--------|--|
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2 | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm | dvougenerační studie | inhalace        | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**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.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek / Hodnota | Způsob aplikace                 | Doba expozice / Frekvence použití                 | Druh   | Metoda   |
|---|--------------------|---------------------------------|---|--------|--|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty        | NOAEL 5.000 mg/kg  | orálně: výživa žaludeční sondou | 13 weeks daily                                    | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)  |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | NOAEL 5.000 mg/kg  | orálně: výživa žaludeční sondou | 13 weeks daily                                    | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)  |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2  | LOAEL 35 ppm       | Vdechnutí                       | 6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks | potkan | OECD směrnice 412 (Opakovaná dávka – inhalační toxicita: 28/14-Dne)                          |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2  | NOAEL 960 mg/kg    | dermálně                        | 3 w 5 d/w   | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Endocrine disrupting properties**

Pro následující látku (látky) jsou na webových stránkách ECHA veřejně dostupné informace o nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi narušujícími endokrinní systém: Látky identifikované jako narušující endokrinní systém (ED) podle seznamu SVHC (látek vzbuzujících mimořádné obavy) v rámci nařízení EU REACH: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

| Chemický název              | Č. CAS   | Odkaz na webovou stránku ECHA |
|-----------------------------|----------|-------------------------------|
| oktamethylcyklotetrasiloxan | 556-67-2 |                               |

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**Všeobecné informace o ekologii:**

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.  
Vlastní klasifikace podle čl. 12 písm. b) (EU) 1272/2008.

**12.1. Toxicita**

**Toxicita (Ryby):**

LC50 (Ryby) > 100 mg/l (Odborný posudek)  
NOEC (Ryby) > 1 mg/l (Odborný posudek)

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh  | Metoda   |
|---|-------------|-----------------------------|----------------|---|--|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty        | LC50        | > 1.028 mg/l                | 96 h           | Scophthalmus maximus                              | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)             |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | LC50        | > 1.028 mg/l                | 96 h           | nespecifikováno                                   | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)             |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2  | NOEC        | 0,0044 mg/l                 | 93 d           | Salmo gairdneri (nový název: Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test)   |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2  | LC50        | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                               | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)                |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5                           | NOEC        | 0,00056 mg/l                | 97 d           | Oncorhynchus mykiss                               | OECD směrnice 210 (test toxicity na rybách v raném stádiu) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5                           | LC50        | 0,0027 mg/l                 | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                               | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)             |

**Toxicita (pro vodní bezobratlé):**

EC50 (dafnie) >100 mg/l (OECD 211)

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh          | Metoda   |
|---|-------------|-----------------------------|----------------|---------------|--|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty        | LL50        | > 3.193 mg/l                | 48 h           | Acartia tonsa | další směrnice:  |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | EC50        | > 3.193 mg/l                | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)                           |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2  | EC50        | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5                           | EC50        | 0,0057 mg/l                 | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)                           |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:**

NOEC (dafnie) > 1 mg/l (OECD 211)

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

| Nebezpečné látky | Typ | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|------------------|-----|---------|----------------|------|--------|
|------------------|-----|---------|----------------|------|--------|

| číslo CAS   | hodnoty |              |      |               |  |
|---|---------|--------------|------|---------------|--|
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | NOELR   | 5 mg/l       | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2  | NOEC    | 7.9 µg/l     | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)             |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5                           | NOEC    | 0,00063 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)           |

**Toxicita (Řasy):**

EC50 (Řasy) > 100 mg/l (OECD 201)

NOEC (Řasy) > 1 mg/l (OECD 201)

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh  | Metoda  |
|---|-------------|-----------------------------|----------------|---|---|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty        | EL50        | > 10.000 mg/l               | 72 h           | Skeletonema costatum  | ISO 10253 (Kvalita vody)                          |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | EC50        | > 3.198 mg/l                | 72 h           | Skeletonema costatum  | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)     |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2  | EC50        | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2  | EC10        | 0,022 mg/l                  | 96 h           | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5                           | EC50        | 0,077 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.

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

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Typ hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh   | Metoda   |
|--|-------------|-----------------------------|----------------|--|--|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty | EC50        | > 100 mg/l                  | 3 h            | aktivovaný kal především z domovních odpadních vod | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2                                 | EC50        | Toxicity > Water solubility | 3 h            | aktivovaný kal                                     | ISO 8192 (Test inhibice spotřeby kyslíku aktivovaným kalem)  |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5                    | EC50        | 5,7 mg/l                    | 3 h            | aktivovaný kal                                     | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Výsledek                             | Zkouška typu    | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda   |
|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|
| Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0,03 % aromáty        | lehce biologicky odbouratelné        | aerobní         | 74 %           | 28 d           | OECD Guideline 306 (Biodegradability in Seawater)  |
| Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2 % aromáty | lehce biologicky odbouratelné        | aerobní         | 74 %           | 28 d           | OECD 301 A - F   |
| oktamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2  | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní         | 3,7 %          | 29 d           | OECD směrnice 310 (Snadná odbouratelnost CO <sub>2</sub> v uzavřených nádobách („headspace“ test)) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5                           | Není snadno biologicky rozložitelný. | nespecifikováno | > 0 - < 60 %   | 28 d           | OECD 301 A - F   |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

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

| Nebezpečné látky číslo CAS                        | Bioakumulační faktor (BAF) | Expoziční doba | Teplota | Druh                | Metoda  |
|---|----------------------------|----------------|---------|---------------------|---|
| oktamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2              | 12.400                     | 28 d           |         | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout) |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5 | < 13                       |                |         |                     | nespecifikováno   |

### 12.4. Mobilita v půdě

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

| Nebezpečné látky číslo CAS                        | LogPow | Teplota | Metoda          |
|---|--------|---------|-----------------|
| oktamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2              | 6,98   | 21,7 °C | další směrnice: |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on 64359-81-5 | 2,8    |         | nespecifikováno |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

| Nebezpečné látky číslo CAS           | PBT / vPvB           |
|--------------------------------------|----------------------|
| oktamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2 | Splnění kritéria PBT |

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pro následující látku (látky) jsou na webových stránkách ECHA veřejně dostupné informace o nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi narušujícími endokrinní systém: Látky identifikované jako narušující endokrinní systém (ED) podle seznamu SVHC (látek vzbuzujících mimořádné obavy) v rámci nařízení EU REACH: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

| Chemický název              | Č. CAS   | Odkaz na webovou stránku ECHA |
|-----------------------------|----------|-------------------------------|
| oktamethylcyclotetrasiloxan | 556-67-2 |                               |

### 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**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

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

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

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

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.4. Obalová skupina**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

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

neaplikovatelné

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

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

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

## Poznámky

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

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

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

EUH440 Hromadí se v životním prostředí a živých organismech včetně člověka  
EUH441 Silně se hromadí v životním prostředí a živých organismech včetně člověka  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a akronymy:

ADG(-Code): Australské nebezpečné zboží (kód)  
ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách  
ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
AS: Australský standard  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: toxicita pro specifické cílové orgány  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008  
CMR: karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci  
DIN: Německý ústav pro průmyslovou normalizaci  
ECx: Účinná koncentrace (x% účinné hladiny)  
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky  
EC-Nummer: Číslo látky Evropské komise EINECS/ELINCS  
ECTLV: Mezní hodnota Evropského společenství  
ED: Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém  
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
ELINCS: Evropský seznam notifikovaných chemických látek  
EN : Evropská norma  
ENCS: Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko)  
EPA: Agentura pro ochranu životního prostředí  
EU: Evropská unie  
EU EXPLD1: Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148  
EU EXPLD2: Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148  
EWC: Evropský katalog odpadů  
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií  
GLP: Správná laboratorní praxe  
HSNO: Nebezpečné látky a nové organismy  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
IBC-Code: Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
IMDG-Code: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží.  
IMO: Mezinárodní námořní organizace  
ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci  
LC50: Střední smrtelná koncentrace  
LD50: Střední smrtelná dávka  
MARPOL: Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí  
n.o.s.: Jinak nespecifikováno  
NO(A)EC: Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku  
NO(A)EL: Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku  
NZS: novozélandský standard  
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
OEL: Pracovní expoziční limity  
OPPT: Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění  
OPPTS: US Úřad EPA pro prevenci, pesticidy a toxické látky

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

**Další informace:**

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

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

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

Vážený zákazníku,

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

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