



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

Strana 1 z 12

Č. BL. : 707864  
V001.1

Pattex One for All Express

Datum revize: 05.11.2021

Datum výtisku: 12.01.2022

Nahrazuje verzi ze dne: 04.11.2021

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Pattex One for All Express

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

Předpokládané použití:

Montážní lepidlo, reakce

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníková 2514/5

180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (2) 2010 1111

Fax. č.: +420 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@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

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.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem  
nebezpečnosti:



##### Obsahuje

Trimetoxymethylsilan

Dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cin

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signálním slovem:</b>                 | Varování                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Standardní větou o nebezpečnosti:</b> | H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b>    | <p>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.</p> <p>P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.</p> <p>P261 Zamezte vdechování mlhy/par.</p> <p>P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.</p> <p>P280 Používejte ochranné rukavice.</p> <p>P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.</p> |

**2.3. Další nebezpečnost**

Během vytvrzování se uvolňuje methanol.

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

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Všeobecná chemická charakteristika:**

Lepidlo

**Základní složky směsi:**

Minerální plniva

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

| Chemický název<br>číslo CAS                                | Číslo ES<br>REACH Reg.číslo   | Obsah      | Klasifikace                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxivinylsilan<br>2768-02-7                           | 220-449-8<br>01-2119513215-52 | 1- < 5 %   | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Acute Tox. 4; Inhalační<br>H332<br>STOT RE 2<br>H373<br>Skin Sens. 1B<br>H317 |
| dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín<br>54068-28-9       | 483-270-6                     | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Chronic 3<br>H412                                                     |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | 258-207-9<br>01-2119537297-32 | 0,1- < 1 % | Repr. 2<br>H361f<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Aquatic Acute 1<br>H400        |

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**

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

Kontakt s očima:

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

Po požití:

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

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

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.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

Mechanicky odstraňte.

#### **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**

Doporučená skladovací teplota 5 až 25°C.

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

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Montážní lepidlo, reakce

## 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|
| Uhličitán vápenatý<br>471-34-1<br>[Vápenec, mramor, prach]                                   |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |                                                          | CZ OEL          |
| methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]                                                            |     | 250               | Přípustný expoziční limit (PEL): |                                                          | CZ OEL          |
| methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]                                                            |     | 1.000             | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |                                                          | CZ OEL          |
| methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]                                                            |     |                   | Účinky při styku s kůží:         | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. | CZ OEL          |
| methanol<br>67-56-1<br>[METHANOL]                                                            | 200 | 260               | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní                                              | ECTLV           |
| dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín<br>54068-28-9<br>[Cínu sloučeniny organické, jako Sn] |     | 0,1               | Přípustný expoziční limit (PEL): |                                                          | CZ OEL          |
| dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín<br>54068-28-9<br>[Cínu sloučeniny organické, jako Sn] |     | 0,2               | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |                                                          | CZ OEL          |
| dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín<br>54068-28-9<br>[Cínu sloučeniny organické, jako Sn] |     |                   | Účinky při styku s kůží:         | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. | CZ OEL          |

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

| Název ze seznamu                                     | Část prostředí                | Doba expozice | Hodnota     |     |              |         | Poznámky |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------|-----|--------------|---------|----------|
|                                                      |                               |               | mg/l        | ppm | mg/kg        | ostatní |          |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                    | voda (sladkovodní)            |               | 0,4 mg/l    |     |              |         |          |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                    | voda (mořská voda)            |               | 0,04 mg/l   |     |              |         |          |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                    | sladká voda - periodicky      |               | 1,21 mg/l   |     |              |         |          |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                    | sediment (sladkovodní)        |               |             |     | 1,5 mg/kg    |         |          |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                    | sediment (mořská voda)        |               |             |     | 0,15 mg/kg   |         |          |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                    | Zemina                        |               |             |     | 0,06 mg/kg   |         |          |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                    | Čistička odpadních vod        |               | 6,6 mg/l    |     |              |         |          |
| dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín<br>54068-28-9 | voda (sladkovodní)            |               | 0,026 mg/l  |     |              |         |          |
| dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín<br>54068-28-9 | sediment (sladkovodní)        |               |             |     | 0,155 mg/kg  |         |          |
| dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín<br>54068-28-9 | voda (prerušované propuštění) |               | 0,26 mg/l   |     |              |         |          |
| dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín<br>54068-28-9 | sediment (mořská voda)        |               |             |     | 0,0155 mg/kg |         |          |
| dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín<br>54068-28-9 | voda (mořská voda)            |               | 0,0026 mg/l |     |              |         |          |
| dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín<br>54068-28-9 | Čistička odpadních vod        |               | 1 mg/l      |     |              |         |          |

|                                                            |                                     |  |                |  |                 |  |  |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|----------------|--|-----------------|--|--|
| dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín<br>54068-28-9       | Zemina                              |  |                |  | 0,0158<br>mg/kg |  |  |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | voda<br>(sladkovodní)               |  | 0,018 mg/l     |  |                 |  |  |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | voda (mořská<br>voda)               |  | 0,0018<br>mg/l |  |                 |  |  |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |  | 0,007 mg/l     |  |                 |  |  |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | sediment<br>(sladkovodní)           |  |                |  | 29 mg/kg        |  |  |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | sediment<br>(mořská voda)           |  |                |  | 2,9 mg/kg       |  |  |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | Zemina                              |  |                |  | 5,9 mg/kg       |  |  |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | Čistička<br>odpadních vod           |  | 1 mg/l         |  |                 |  |  |

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

| Název ze seznamu                                           | Oblast použití  | Cesta expozice | Účinek na zdraví                                | Doba expozice | Hodnota     | Poznámky |
|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------------------------------|---------------|-------------|----------|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                          | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 3,9 mg/kg   |          |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                          | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 27,6 mg/m3  |          |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                          | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 7,8 mg/kg   |          |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                          | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 6,7 mg/m3   |          |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                          | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,3 mg/kg   |          |
| dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín<br>54068-28-9       | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,07 mg/kg  |          |
| dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín<br>54068-28-9       | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 0,091 mg/m3 |          |
| dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín<br>54068-28-9       | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 84 mg/m3    |          |
| dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín<br>54068-28-9       | Pracovníci      | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |               | 0,091 mg/m3 |          |
| dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín<br>54068-28-9       | Pracovníci      | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 84 mg/m3    |          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 1,8 mg/kg   |          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | Pracovníci      | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 1,27 mg/m3  |          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | obecná populace | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,31 mg/m3  |          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,9 mg/kg   |          |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,18 mg/kg  |          |

**Biologický index expozice:**  
žádné

**8.2 Omezování expozice:**

Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Filtr: AX (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 > 0,1 mm

Doba průniku: >480 minut

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

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

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

Informace k osobním ochranným prostředkům:

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                        |                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Vzhled                                 | pasta<br>bílá                                    |
| Vůně                                   | charakteristická                                 |
| prahová hodnota zápachu                | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| pH                                     | Neaplikovatelné, Mixture reacts with water.      |
| Bod tání                               | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota tuhnutí                        | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Počáteční bod varu                     | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Bod vzplanutí                          | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rychlost odpařování                    | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hořlavost                              | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Mezní hodnoty výbušnosti               | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Tlak páry                              | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Relativní hustota páry:                | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hustota<br>(20 °C (68 °F))             | 1,4 g/cm <sup>3</sup>                            |
| Sypná hustota                          | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rozpustnost                            | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Kvalitativní rozpustnost               | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota samovznícení                   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota rozkladu                       | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Viskozita                              | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Viskozita (kinematická)                | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Výbušné vlastnosti                     | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Oxidační vlastnosti                    | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |

**9.2 Další informace**

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Reaguje s kyselinami: vývin tepla a oxidu uhličitého.

**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**

Viz kapitola reaktivita.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Během vytvrzování se uvolňuje methanol.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích****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                                        |
|------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------|-----------------------------------------------|
| Trimetoxivinylsilan<br>2768-02-7                           | LD50           | 7.120 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | LD50           | 3.700 mg/kg | potkan | OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)  |

**Akutní dermální toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                              | Typ<br>hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda                                          |
|------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------------------------------------------|
| Trimetoxivinylsilan<br>2768-02-7                           | LD50           | 3.200 mg/kg   | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | LD50           | > 3.170 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

**Akutní inhalační toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS    | Typ<br>hodnoty | Hodnota   | Testovací<br>atmosféra | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                           |
|----------------------------------|----------------|-----------|------------------------|-------------------|--------|--------------------------------------------------|
| Trimetoxivinylsilan<br>2768-02-7 | LC50           | 16,8 mg/l | výpary                 | 4 h               | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |

**žíravost/dráždivost pro kůži:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                              | Výsledek      | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                    |
|------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------|-------------------------------------------|
| Trimetoxivinylsilan<br>2768-02-7                           | není dráždivý |                   | králík | další směrnice:                           |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | není dráždivý | 24 h              | králík | EPA OPP 81-2 (Akutní dermální podráždění) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                              | Výsledek      | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                              |
|------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7                          | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | žiravý        | 24 h              | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                              | Výsledek          | Zkouška typu       | Druh  | Metoda                                 |
|------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-------|----------------------------------------|
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7                          | senzibilizující   | Buehlerův test     | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | 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.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                              | Výsledek  | Typ studie /<br>Způsob podání                                    | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expozice | Druh | Metoda                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7                          | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |      | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                    |
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7                          | pozitivní | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savcích buňkách | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 473 (In<br>vitro Zkouška na<br>chromozomové aberace u<br>savců) |
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7                          | negativní | mutagenní zkouška<br>na savcích buňkách                          | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)   |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |      | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                    |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | negativní | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savcích buňkách | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 473 (In<br>vitro Zkouška na<br>chromozomové aberace u<br>savců) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | negativní | mutagenní zkouška<br>na savcích buňkách                          | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)   |
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7                          | negativní | intraperitoneální                                                |                                           | myš  | další směrnice:                                                                  |

**Karcinogenita**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS     | Výsledek / Hodnota  | Zkouška<br>typu      | Způsob<br>aplikace                       | Druh   | Metoda                                                                                                                                |
|-----------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7 | NOAEL P 250 mg/kg   | jednogeneační studie | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | OECD směrnice Studie<br>toxicity kombinované,<br>opakované dávky se<br>skriningovým testem<br>toxicity reprodukce /<br>podpory vývoje |
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7 | NOAEL P 1.000 mg/kg | jednogeneační studie | orálně:<br>výživa                        | potkan | OECD směrnice Studie<br>toxicity kombinované,                                                                                         |



|                                                            |                                         |                      |                                 |        |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|---------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            |                                         |                      | žaludeční sondou                |        | opakované dávky se skriningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje                                            |
| Trimetoxivinylsilan<br>2768-02-7                           | NOAEL F1 1.000 mg/kg                    | jednogeneační studie | orálně: výživa žaludeční sondou | potkan | OECD směrnice Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skriningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | NOAEL P 109 mg/kg<br>NOAEL F1 121 mg/kg | dvougeneační studie  | orálně: krmivo                  | potkan | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive 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.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                              | Výsledek / Hodnota | Způsob aplikace                 | Doba expozice / Frekvence použití       | Druh   | Metoda                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxivinylsilan<br>2768-02-7                           | NOAEL < 62,5 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 42d<br>daily                            | potkan | OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skriningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje) |
| Trimetoxivinylsilan<br>2768-02-7                           | NOAEL 0,605 mg/l   | vdechování: výpary              | 5 days/week for 14 weeks<br>6 hours/day | potkan | nespecifikováno                                                                                                                 |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | NOAEL 36 mg/kg     | orálně: krmivo                  | daily                                   | potkan | další směrnice:                                                                                                                 |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

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

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

**12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby):**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                              | Typ hodnoty | Hodnota  | Expoziční doba | Druh                | Metoda                                         |
|------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Trimetoxivinylsilan<br>2768-02-7                           | LC50        | 191 mg/l | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín<br>54068-28-9       | LC0         | 31 mg/l  | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | LC50        | 4,4 mg/l | 96 h           | Lepomis macrochirus | 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                                                 |
|------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| Trimetoxivinylsilan<br>2768-02-7                           | EC50           | 168,7 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | EU Metoda C.2 (Dafnie, inhibiční test)                 |
| dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín<br>54068-28-9       | EC50           | > 22 mg/l  | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | EC50           | 8,58 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                                             |
|------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|---------------|----------------------------------------------------|
| Trimetoxivinylsilan<br>2768-02-7                           | NOEC           | 28,1 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | NOEC           | 0,23 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                                        |
|------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Trimetoxivinylsilan<br>2768-02-7                           | EC50           | > 957 mg/l | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                        | EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)    |
| Trimetoxivinylsilan<br>2768-02-7                           | NOEC           | 957 mg/l   | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                        | EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)    |
| dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín<br>54068-28-9       | EC50           | 31,55 mg/l | 72 h           | Desmodesmus subspicatus (uvedeno jako Scenedesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | EC50           | 0,705 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | EC10           | 0,188 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                                                       |
|------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Trimetoxivinylsilan<br>2768-02-7                           | EC50           | > 100 mg/l | 3 h            | aktivovaný kal především z domovních odpadních vod | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | EC50           | > 100 mg/l | 3 h            | aktivovaný kal, domovní                            | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                              | Výsledek                             | Zkouška<br>typu | Odbouratelnost | Expoziční<br>doba | Metoda                                                                           |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxivinylsilan<br>2768-02-7                           | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní         | 51 %           | 28 d              | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)     |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní         | 24 %           | 28 d              | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO <sub>2</sub> ) |

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                              | LogPow | Teplota | Metoda                                                                            |
|------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | 0,35   | 25 °C   | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                              | PBT / vPvB                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxivinylsilan<br>2768-02-7                           | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

**12.6. 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 nakládáte 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**

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. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

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

## 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 (REACH), v platném znění.

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

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Další informace:

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníci 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 (ua-productsafety.de@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.**