



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

Strana 1 z 20

TEROSON MS 935 BK

Č. BL. : 633724  
V005.0

Datum revize: 16.04.2024

Datum výtisku: 08.09.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 12.12.2022

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

TEROSON MS 935 BK

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

Předpokládané použití:  
MS tmel

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.  
Boudníkova 2514/5  
180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> nebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (CLP):

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kategorie 3

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Standardní větou o  
nebezpečnosti:

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Doplňující informace**

Obsahuje: Trimetoxylvinylsilan Může vyvolat alergickou reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Prevence**

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**2.3. Další nebezpečnost**

Následující látky jsou přítomny v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

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

| Chemický název<br>číslo CAS<br>Číslo ES<br>REACH Reg.číslo                                                             | Koncentrace    | Klasifikace                                                                                                                       | Specifické koncentrační limity,<br>M-faktory a ATE                                                                             | Dodatečné<br>informace |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7<br>220-449-8<br>01-2119513215-52                                                     | 0,1- < 1 %     | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332<br>Skin Sens. 1B, H317                                                        |                                                                                                                                |                        |
| methanol<br>67-56-1<br>200-659-6<br>01-2119433307-44                                                                   | 0,1- < 1 %     | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, Vdechnutí, H331<br>Acute Tox. 3, kožní, H311<br>Acute Tox. 3, Orální, H301<br>STOT SE 1, H370 | STOT SE 1; H370; C $\geq$ 10 %<br>STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 %<br>=====<br>dermální:ATE = 300 mg/kg<br>orální:ATE = 300 mg/kg | EU OEL                 |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9<br>258-207-9<br>01-2119537297-32                            | 0,1- < 1 %     | Repr. 2, H361f<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Aquatic Acute 1, H400                                            | M acute = 1                                                                                                                    |                        |
| ethylenbis(oxyethylen) bis[3-(5-terc-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionát]<br>36443-68-2<br>253-039-2<br>01-2119956160-44 | 0,01- < 0,25 % | Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                           | M chronic = 10                                                                                                                 |                        |

Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11.

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

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

Expozice vdechováním:

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

Kontakt s kůží:

Omyjte tekoucí vodou a mýdlem. Ošetřete pokožku krémem. Kontaminovaný oděv svlékněte.

Kontakt s očima:

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

Po požití:

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

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

Žádné údaje nejsou k dispozici.

#### **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:**

Všechna běžná hasiva jsou vhodná.

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

Plný proud vody

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

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.

#### **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.

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

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Vniknutí do vod nebo kanalizace ohlaste příslušným úřadům.

#### **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**

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte.

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

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

teploty mezi + 10 °C a + 25 °C.

#### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

MS tmel

**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          |
| Saze - Nano<br>1333-86-4<br>[amorfní uhlík (Carbon Black)] |     | 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           |
| methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]                          |     |                   | Účinky při styku s kůží:         | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. | ECTLV           |

**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<br>(sladkovodní)               |               | 0,4 mg/l        |     |                |         |                                       |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                                                         | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,04 mg/l       |     |                |         |                                       |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                                                         | Sladká voda -<br>občasně            |               | 1,21 mg/l       |     |                |         |                                       |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                                                         | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                 |     | 1,5 mg/kg      |         |                                       |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                                                         | sediment<br>(mořská voda)           |               |                 |     | 0,15 mg/kg     |         |                                       |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                                                         | Zemina                              |               |                 |     | 0,06 mg/kg     |         |                                       |
| methanol<br>67-56-1                                                                       | voda<br>(sladkovodní)               |               |                 |     |                |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1                                                                       | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                 |     |                |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1                                                                       | voda (mořská<br>voda)               |               |                 |     |                |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1                                                                       | Zemina                              |               |                 |     |                |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1                                                                       | Čistička<br>odpadních vod           |               |                 |     |                |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1                                                                       | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |               |                 |     |                |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1                                                                       | sediment<br>(mořská voda)           |               |                 |     |                |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9                                | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,004 mg/l      |     |                |         |                                       |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9                                | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,00038<br>mg/l |     |                |         |                                       |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9                                | Sladká voda -<br>občasně            |               | 0,007 mg/l      |     |                |         |                                       |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9                                | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                 |     | 5,9 mg/kg      |         |                                       |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9                                | sediment<br>(mořská voda)           |               |                 |     | 0,59 mg/kg     |         |                                       |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9                                | Zemina                              |               |                 |     | 1,18 mg/kg     |         |                                       |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9                                | Čistička<br>odpadních vod           |               | 1 mg/l          |     |                |         |                                       |
| ethylenbis(oxyethylen) bis[3-(5-terc-butyl-4-<br>hydroxy-m-tolyl)propionát]<br>36443-68-2 | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,001 mg/l      |     |                |         |                                       |
| ethylenbis(oxyethylen) bis[3-(5-terc-butyl-4-<br>hydroxy-m-tolyl)propionát]<br>36443-68-2 | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                 |     | 0,195<br>mg/kg |         |                                       |
| ethylenbis(oxyethylen) bis[3-(5-terc-butyl-4-<br>hydroxy-m-tolyl)propionát]<br>36443-68-2 | sediment<br>(mořská voda)           |               |                 |     | 0,019<br>mg/kg |         |                                       |

**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          |               | 0,91 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          |               | 0,63 mg/kg |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 6,8 mg/m3  |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,63 mg/kg |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | Pracovníci      | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 73,6 mg/m3 |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | obecná populace | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 54,4 mg/m3 |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               |            |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | Pracovníci      | dermálně       | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |               |            |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               |            |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | obecná populace | dermálně       | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |               |            |                                    |
| methanol<br>67-56-1               | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 260 mg/m3  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1               | Pracovníci      | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 260 mg/m3  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1               | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 260 mg/m3  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1               | Pracovníci      | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |               | 260 mg/m3  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1               | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 40 mg/kg   | nebylo identifikováno žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1               | Pracovníci      | dermálně       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 40 mg/kg   | nebylo identifikováno žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1               | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 50 mg/m3   | nebylo identifikováno žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1               | obecná populace | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 50 mg/m3   | nebylo identifikováno žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1               | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 50 mg/m3   | nebylo identifikováno žádné riziko |

|                                                            |                    |           |                                                          |  |                        |                                       |
|------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|----------------------------------------------------------|--|------------------------|---------------------------------------|
| methanol<br>67-56-1                                        | obecná<br>populace | inhalace  | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |  | 50 mg/m <sup>3</sup>   | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1                                        | obecná<br>populace | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |  | 8 mg/kg                | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1                                        | obecná<br>populace | dermálně  | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 8 mg/kg                | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1                                        | obecná<br>populace | orální    | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |  | 8 mg/kg                | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| methanol<br>67-56-1                                        | obecná<br>populace | orální    | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 8 mg/kg                | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | Pracovníci         | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |  | 1,8 mg/kg              |                                       |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | Pracovníci         | Vdechnutí | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |  | 1,27 mg/m <sup>3</sup> |                                       |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | obecná<br>populace | Vdechnutí | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |  | 0,31 mg/m <sup>3</sup> |                                       |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | obecná<br>populace | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |  | 0,9 mg/kg              |                                       |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | obecná<br>populace | orální    | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |  | 0,18 mg/kg             |                                       |

**Biologický index expozice:**

| Obsažená látka [Regulovaná<br>látka] | Parametry | Biologické<br>vzorky | Doba vzorkování             | Konc.   | Základní<br>biologický<br>expoziční index | Poznámka | Další informace |
|--------------------------------------|-----------|----------------------|-----------------------------|---------|-------------------------------------------|----------|-----------------|
| methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]    | Methanol  | moč                  | Doba odběru: konec<br>směny | 15 mg/l | CZ BEL                                    |          |                 |

**8.2 Omezování expozice:**

Omezování expozice:

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Ochrana dýchacích cest:

Výrobek by měl být používán pouze na pracovištích s intenzivním odvětráváním/odsáváním.

Pokud není možná intenzivní ventilace/odsávání, pak je zapotřebí používat ochranné respirační vybavení s filtrem ABEK P2 (EN 14387).

Ochrana rukou:

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

Ochrana očí:

Ochranné brýle

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

**Ochrana těla:**

Používejte ochranné vybavení.

Ochranný oděv zakrývající paže a nohy

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

**Informace k osobním ochranným prostředkům:**

Používejte pouze osobní ochranu, CE-etiketa podle směrnice rady 89/686/EHS.

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                                                    | černý                                                                                                                       |
| Vůně                                                     | po alkoholu                                                                                                                 |
| Skupenství                                               | pevný                                                                                                                       |
| Bod tání                                                 | Žádná data, Stanovení není technicky možné                                                                                  |
| Teplota tuhnutí                                          | Neaplikovatelné, Produkt je pevný.                                                                                          |
| Počáteční bod varu                                       | > 250 °C (> 482 °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                                         | Žádná data, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití |
| pH                                                       | Neaplikovatelné, Výrobek reaguje s vodou.                                                                                   |
| Viskozita (kinematická)                                  | Žádná data, Produkt je pevný.                                                                                               |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda) | Reaguje s vodou.                                                                                                            |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                   | Neaplikovatelné                                                                                                             |
| Směs                                                     | Směs                                                                                                                        |
| Tlak páry<br>(20 °C (68 °F))                             | < 0,1 hPa                                                                                                                   |
| Hustota<br>(20 °C (68 °F))                               | 1,46 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                      |
| Sypná hustota                                            | 1,46 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                      |
| Relativní hustota páry:                                  | Žádná data, Produkt je pevný.                                                                                               |
| Velikost částic                                          | Neaplikovatelné, směs je pasta.                                                                                             |
| 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**

Nerozkládá se při určeném použití.

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

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergie.

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní orální toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                         | Typ<br>hodnoty                | Hodnota       | Druh   | Metoda                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7                                                     | LD50                          | 6.899 mg/kg   | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| methanol<br>67-56-1                                                                   | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 300 mg/kg     |        | Odborný posudek                                                    |
| 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)                       |
| ethylenbis(oxyethylen) bis[3-(5-terc-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionát]<br>36443-68-2 | LD50                          | > 7.000 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity)) |

**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                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7                                                     | LD50                          | 3.158 mg/kg   | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| methanol<br>67-56-1                                                                   | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 300 mg/kg     |        | Odborný posudek                                                     |
| 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)                     |
| ethylenbis(oxyethylen) bis[3-(5-terc-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionát]<br>36443-68-2 | LD50                          | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)                     |

**Akutní inhalační toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS     | Typ<br>hodnoty | Hodnota   | Testovací<br>atmosféra | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                                                  |
|-----------------------------------|----------------|-----------|------------------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7 | LC50           | 16,8 mg/l | výpary                 | 4 h               | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                         | Výsledek      | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7                                                     | není dráždivý |                   | králík | další směrnice:                                                                   |
| methanol<br>67-56-1                                                                   | není dráždivý | 20 h              | králík | BASF Test                                                                         |
| 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)                                         |
| ethylenbis(oxyethylen) bis[3-(5-terc-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionát]<br>36443-68-2 | není dráždivý | 24 h              | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                         | Výsledek      | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7                                                     | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| methanol<br>67-56-1                                                                   | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9                            | žiravý        | 24 h              | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| ethylenbis(oxyethylen) bis[3-(5-terc-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionát]<br>36443-68-2 | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                         | Výsledek          | Zkouška typu       | Druh  | Metoda                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-------|------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7                                                     | senzibilizující   | Buehlerův test     | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)                           |
| methanol<br>67-56-1                                                                   | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9                            | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)                           |
| ethylenbis(oxyethylen) bis[3-(5-terc-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionát]<br>36443-68-2 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**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>savčích 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 savčích buňkách                          | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                    |
| methanol<br>67-56-1                                            | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |      | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                     |
| methanol<br>67-56-1                                            | negativní | in vitro zkouška na<br>mikrojádru savčí<br>buňky                 | bez                                       |      | nespecifikováno                                                                                   |
| methanol<br>67-56-1                                            | negativní | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                          | s a bez                                   |      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test) |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>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-<br>piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | negativní | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích 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-<br>piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | negativní | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                          | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                    |

**Karcinogenita**

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

| Chemický název<br>číslo CAS | Výsledek             | Způsob<br>aplikace    | Expoziční<br>doba /<br>Frekvence<br>použití | Druh | Pohlaví            | Metoda                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------------------|------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| methanol<br>67-56-1         | není<br>karcinogenní | vdechování:<br>výpary | 18 m<br>19 h/d                              | myš  | mužský /<br>ženský | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**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                                            | jednogeneač<br>ní 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<br>(Prekurzorový |
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7                              | NOAEL P 1.000 mg/kg                                          | jednogeneač<br>ní 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<br>(Prekurzorový |
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7                              | NOAEL F1 1.000 mg/kg                                         | jednogeneač<br>ní 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<br>(Prekurzorový |
| methanol<br>67-56-1                                            | NOAEL P 1,3 mg/l<br>NOAEL F1 0,13 mg/l<br>NOAEL F2 0,13 mg/l | Dvougenerač<br>ní studie | Vdechnutí                                | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                     |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | NOAEL P 109 mg/kg<br>NOAEL F1 121 mg/kg                      | dvougenerač<br>ní studie | orálně:<br>krmivo                        | potkan | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>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<br>aplikace                       | Doba expozice /<br>Frekvence použití       | Druh   | Metoda                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7                              | NOAEL 62,5 mg/kg   | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 42d<br>daily                               | potkan | OECD směrnice č. 422<br>(Studie toxicity<br>kombinované, opakované<br>dávky se skriningovým<br>testem toxicity<br>reprodukce / podpory<br>vývoje) |
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7                              | NOAEL 0,605 mg/l   | vdechování:<br>výpary                    | 5 days/week for 14<br>weeks<br>6 hours/day | potkan | nespecifikováno                                                                                                                                   |
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7                              | NOAEL 50 mg/kg     | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 28 d<br>daily                              | potkan | OECD směrnice č. 407<br>(Opakovaná dávka 28-<br>denní orální toxicity u<br>hlodavců)                                                              |
| methanol<br>67-56-1                                            | NOAEL 6,63 mg/l    | vdechování:<br>výpary                    | 4 weeks<br>6 h/d, 5 d/w                    | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)                                            |
| methanol<br>67-56-1                                            | NOAEL 0,13 mg/l    | vdechování:<br>výpary                    | 12 m<br>20 h/d                             | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                                     |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9 | NOAEL 36 mg/kg     | orálně:<br>krmivo                        | daily                                      | potkan | další směrnice:                                                                                                                                   |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

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

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

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

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                         | Typ<br>hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh                | Metoda                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxivinylsilan<br>2768-02-7                                                      | LC50           | 191 mg/l                    | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)                                          |
| methanol<br>67-56-1                                                                   | LC50           | 15.400 mg/l                 | 96 h           | Lepomis macrochirus | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| methanol<br>67-56-1                                                                   | NOEC           | 7.900 mg/l                  | 200 h          | Oryzias latipes     | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)                              |
| 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)                                          |
| ethylenbis(oxyethylen) bis[3-(5-terc-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionát]<br>36443-68-2 | LC50           | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Lepomis macrochirus | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)                                          |
| ethylenbis(oxyethylen) bis[3-(5-terc-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionát]<br>36443-68-2 | NOEC           | 0,0088 mg/l                 | 32 d           | Pimephales promelas | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)                              |

**Toxicita (pro vodní bezobratlé):**

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                         | Typ<br>hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh          | Metoda                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| Trimetoxivinylsilan<br>2768-02-7                                                      | EC50           | 168,7 mg/l                  | 48 h           | Daphnia magna | EU Metoda C.2 (Dafnie, inhibiční test)                 |
| methanol<br>67-56-1                                                                   | EC50           | 18.260 mg/l                 | 96 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) |
| ethylenbis(oxyethylen) bis[3-(5-terc-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionát]<br>36443-68-2 | EC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS    | Typ<br>hodnoty | Hodnota   | Expoziční doba | Druh          | Metoda                                             |
|----------------------------------|----------------|-----------|----------------|---------------|----------------------------------------------------|
| 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-       | NOEC           | 0,23 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211                                  |

|                                                                                       |      |             |      |               |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------|---------------|-----------------------------------------------------|
| piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9                                                      |      |             |      |               | (Daphnia magna, reprodukční test)                   |
| ethylenbis(oxyethylen) bis[3-(5-terc-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionát]<br>36443-68-2 | NOEC | 0,0055 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Daphnia magna, reprodukční test) |

**Toxicita (Řasy):**

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                         | Typ<br>hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh                                                                          | Metoda                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7                                                     | EC50           | > 957 mg/l                  | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                                       | EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)       |
| Trimetoxylvinylsilan<br>2768-02-7                                                     | NOEC           | 957 mg/l                    | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                                       | EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)       |
| methanol<br>67-56-1                                                                   | EC50           | 22.000 mg/l                 | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(nový název:<br>Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>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,<br>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,<br>Test inhibice růstu) |
| ethylenbis(oxyethylen) bis[3-(5-terc-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionát]<br>36443-68-2 | EC50           | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)          | EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)       |
| ethylenbis(oxyethylen) bis[3-(5-terc-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionát]<br>36443-68-2 | EC10           | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)          | EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)       |

**Toxicita pro mikroorganismy:**

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                         | Typ<br>hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh                                               | Metoda                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Trimetoxylvinylsilan<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) |
| methanol<br>67-56-1                                                                   | IC50           | > 1.000 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) |
| ethylenbis(oxyethylen) bis[3-(5-terc-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionát]<br>36443-68-2 | IC50           | Toxicity > Water solubility | 3 h            | aktivovaný kal, domovní                            | 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<br>číslo CAS                                                                 | Výsledek                                | Zkouška<br>typu | Odbouratelnost | Expoziční<br>doba | Metoda                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxivinylsilan<br>2768-02-7                                                              | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. | aerobní         | 51 %           | 28 d              | OECD směrnice 301 F (Snadná<br>odbouratelnost: Test manometrické<br>respirometrie)     |
| methanol<br>67-56-1                                                                           | lehce biologicky<br>odbouratelné        | aerobní         | 82 - 92 %      | 30 d              | EU Metoda C.4-E (Stanovení<br>snadné odbouratelnosti – test v<br>uzavřené láhvi)       |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-<br>piperidyl)-sebakát<br>52829-07-9                                | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. | aerobní         | 24 %           | 28 d              | OECD směrnice č. 301 B (Snadná<br>odbouratelnost: Test uvolňování<br>CO <sub>2</sub> ) |
| ethylenbis(oxyethylen) bis[3-<br>(5-terc-butyl-4-hydroxy-m-<br>tolyl)propionát]<br>36443-68-2 | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. | aerobní         | 8 %            | 28 d              | OECD směrnice č. 301 B (Snadná<br>odbouratelnost: Test uvolňování<br>CO <sub>2</sub> ) |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                                 | Bioakumulační<br>faktor (BAF) | Expoziční<br>doba | Teplota | Druh                        | Metoda                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| methanol<br>67-56-1                                                                           | < 10                          | 72 h              |         | Leuciscus idus<br>melanotus | nespecifikováno                                                           |
| ethylenbis(oxyethylen) bis[3-<br>(5-terc-butyl-4-hydroxy-m-<br>tolyl)propionát]<br>36443-68-2 | > 0,11 - 2,45                 | 56 d              |         | Cyprinus carpio             | OECD směrnice 305 C (Mobilita:<br>Test stupně biokoncentrace v<br>rybách) |

#### 12.4. Mobilita v půdě

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                         | LogPow | Teplota | Metoda                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| methanol<br>67-56-1                                                                   | -0,77  |         | další směrnice:                                                                   |
| 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) |
| ethylenbis(oxyethylen) bis[3-(5-terc-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionát]<br>36443-68-2 | 4,7    | 23 °C   | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)          |

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                         | PBT / vPvB                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimetoxivinylsilan<br>2768-02-7                                                      | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| methanol<br>67-56-1                                                                   | 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. |
| ethylenbis(oxyethylen) bis[3-(5-terc-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionát]<br>36443-68-2 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Speciální opatření konzultujte s místními úřady.

Evropské číslo odpadu

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.  
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. 1005/2009):     | Neaplikovatelné |
| Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):            | Neaplikovatelné |
| Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021): | Neaplikovatelné |
| Obsah VOC (EU)                                                              | 1,6 %           |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

## Poznámky

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

**ODDÍL 16: Další informace**

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H301 Toxický při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H331 Toxický při vdechování.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
H370 Způsobuje poškození orgánů.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

**Další informace:**

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

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

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

Vážený zákazníku,

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

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