



## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Strana 1 z 15

KBÚ č. : 633995  
V004.0

TEROSON MS 9320SF BK

Revízia: 28.11.2022  
Dátum tlače: 25.10.2023  
Nahrádza verziu z: 04.10.2021

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

TEROSON MS 9320SF BK

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Plánované použitie:  
MS tmel

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.  
Záhradnícka 91  
821 08 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (2) 333 19 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> alebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5,833 05 Bratislava, SR, Tel. č.: +421 2 54 774 166, 24h nepretržitá prevádzka

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (CLP):

Látka alebo zmes nie je nebezpečná podľa nariadenia (EC) č. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

Látka alebo zmes nie je nebezpečná podľa nariadenia (EC) č. 1272/2008 (CLP).

#### Doplňujúce informácie

Obsahuje: trimetoxivinylsilán Môže vyvolať alergickú reakciu.  
Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadne pri riadnom používaní.

Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

**Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii  $\geq$  koncentračný limit na zobrazenie v Oddieli 3 a spĺňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky v koncentrácii  $\geq$  koncentračný limit na zobrazenie v Oddieli 3, ktoré sú vyhodnotené ako PBT, vPvB alebo ED.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

**Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS<br>EC číslo<br>REACH Reg. číslo:                                 | Koncentrácia | Klasifikácia                                                                                  | Špecifické koncentračné limity,<br>M-faktory a ATE | Dodatočné<br>informácie |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|
| bis(2,2,6,6-tetrametylpiperidín-4-yl)-dekándioát<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                                        |                         |
| trimetoxivinylsilán<br>2768-02-7<br>220-449-8<br>01-2119513215-52                               | 0,1- < 1 %   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Inhalačná, H332<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Sens. 1B, H317 |                                                    |                         |

**Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".**

**Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.**

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Ošetrte regeneračným krémom. Kontaminovaný odev si prezlečte. Ak je to potrebné, vyhľadajte dermatológa.

Kontakt s očami:

Vyplachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Ingescia - prehĺtnutie:

Vypláchnite ústa, vypite 1-2 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie, konzultujte s lekárom.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Po opakovanom styku pokožky s produktom nie je vylúčená alergia.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

Vhodné sú všetky bežné hasiace prostriedky.

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

vysokotlakový plný prúd vody

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať jedovaté plyny.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Použiť ochranný výstroj.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné prostriedky.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Odstráňte mechanicky.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Teploty medzi + 10 ° C a + 25 ° C

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

MS tmel

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre  
Slovenská republika

| Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]                                                             | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                                                            | Kategória krátkodobej expozície / Poznámka                  | Zoznam predpisov |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| Limestone<br>1317-65-3                                                                          |     | 10                | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 6 - Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom. | SLK NPEL         |
| Calcium carbonate<br>471-34-1                                                                   |     | 10                | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 6 - Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom. | SLK NPEL         |
| Calcium carbonate<br>471-34-1<br>[inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené)] |     | 10                | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 6 - Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom. | SLK NPEL         |
| Carbon black - Nano<br>1333-86-4                                                                |     | 2                 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 6 - Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom. | SLK NPEL         |

**Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):**

| Obsiahnutá látka                                                | Environment. rozsah       | Doba expozície | Hodnota      |     |            |     | Poznámky |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|--------------|-----|------------|-----|----------|
|                                                                 |                           |                | mg/l         | ppm | mg/kg      | Iné |          |
| bis(2,2,6,6-tetrametylpipe ridín-4-yl)-dekándioát<br>52829-07-9 | sladká voda               |                | 0,004 mg/l   |     |            |     |          |
| bis(2,2,6,6-tetrametylpipe ridín-4-yl)-dekándioát<br>52829-07-9 | morská voda               |                | 0,00038 mg/l |     |            |     |          |
| bis(2,2,6,6-tetrametylpipe ridín-4-yl)-dekándioát<br>52829-07-9 | Sladká voda - prerušované |                | 0,007 mg/l   |     |            |     |          |
| bis(2,2,6,6-tetrametylpipe ridín-4-yl)-dekándioát<br>52829-07-9 | sediment (sladká voda)    |                |              |     | 5,9 mg/kg  |     |          |
| bis(2,2,6,6-tetrametylpipe ridín-4-yl)-dekándioát<br>52829-07-9 | sediment (morská voda)    |                |              |     | 0,59 mg/kg |     |          |
| bis(2,2,6,6-tetrametylpipe ridín-4-yl)-dekándioát<br>52829-07-9 | Podlaha                   |                |              |     | 1,18 mg/kg |     |          |
| bis(2,2,6,6-tetrametylpipe ridín-4-yl)-dekándioát<br>52829-07-9 | Čistička odpadových vôd   |                | 1 mg/l       |     |            |     |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7                               | sladká voda               |                | 0,4 mg/l     |     |            |     |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7                               | morská voda               |                | 0,04 mg/l    |     |            |     |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7                               | Sladká voda - prerušované |                | 1,21 mg/l    |     |            |     |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7                               | sediment (sladká voda)    |                |              |     | 1,5 mg/kg  |     |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7                               | sediment (morská voda)    |                |              |     | 0,15 mg/kg |     |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7                               | Podlaha                   |                |              |     | 0,06 mg/kg |     |          |

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

| Obsiahnutá látka                                               | Aplikácia        | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt                                  | Expozičný čas | Hodnota                | Poznámky |
|----------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------------------------|---------------|------------------------|----------|
| bis(2,2,6,6-tetrametylpiperidín-4-yl)-dekándioát<br>52829-07-9 | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 1,8 mg/kg              |          |
| bis(2,2,6,6-tetrametylpiperidín-4-yl)-dekándioát<br>52829-07-9 | Pracovníci       | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 1,27 mg/m <sup>3</sup> |          |
| bis(2,2,6,6-tetrametylpiperidín-4-yl)-dekándioát<br>52829-07-9 | široká verejnosť | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 0,31 mg/m <sup>3</sup> |          |
| bis(2,2,6,6-tetrametylpiperidín-4-yl)-dekándioát<br>52829-07-9 | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 0,9 mg/kg              |          |
| bis(2,2,6,6-tetrametylpiperidín-4-yl)-dekándioát<br>52829-07-9 | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 0,18 mg/kg             |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7                              | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 0,91 mg/kg             |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7                              | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 27,6 mg/m <sup>3</sup> |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7                              | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 0,63 mg/kg             |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7                              | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 6,8 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7                              | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 0,63 mg/kg             |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7                              | Pracovníci       | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 73,6 mg/m <sup>3</sup> |          |
| trimethoxyvinylsilán<br>2768-02-7                              | široká verejnosť | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 54,4 mg/m <sup>3</sup> |          |

**Biologický index expozície:**  
žiadne

**8.2. Kontroly expozície:**

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:  
Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Ochrana dýchacích ciest:

Produkt by sa mal používať len na miestach s intenzívnym vetraním/odsávaním.

Ak nie je možné intenzívne vetranie / odsávanie, používajte ochranu dýchacích ciest s filtrom ABEK P2 (EN 14387).

**Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374). Vhodné materiály pre krátkodobý kontakt resp. zasiahnutie (odporúčané: minimálny index ochrany 2, zodpovedá > 30 minútam prenikania podľa EN 374): polychloroprén (CR; hrúbka vrstvy  $\geq 1$  mm) alebo prírodný kaučuk (NR; hrúbka vrstvy  $\geq 1$  mm). Tieto údaje pochádzajú z literatúry a z informácií výrobcov rukavíc alebo sú analogicky odvodené od podobných látok. Je potrebné si uvedomiť, že čas použitia ochrannej rukavice proti chemikáliám môže byť v praxi z dôvodu mnohých ovplyvňujúcich činiteľov (napr. teplota) zreteľne kratší ako čas prenikania stanovený podľa EN 374. Pri príznakoch opotrebovania je potrebné rukavice vymeniť.

**Ochrana očí/tváre:**

Ochranné okuliare

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

**Ochrana tela:**

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

**Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:**

Používajte len osobné ochranné prostriedky s označením CE podľa smernice rady 89/686/EHS, alebo ekvivalentné.

Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky (>, <) sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                                             |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenstvo                                  | pevný                                                                                                                              |
| Forma dodania                               | pasta                                                                                                                              |
| Farba                                       | čierna                                                                                                                             |
| Vôňa                                        | podobná alkoholu                                                                                                                   |
| Teplota topenia                             | neaplikuje sa, Stanovenie nie je technicky možné                                                                                   |
| Teplota tuhnutia                            | Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.                                                                                            |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | > 150 °C (> 302 °F) Rozkladá sa pred dosiahnutím bodu varu                                                                         |
| Horľavosť                                   | Produkt nie je horľavý.                                                                                                            |
| Limity výbušnosti                           | Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.                                                                                            |
| Teplota vzplanutia                          | Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.                                                                                            |
| Teplota samovznietenia                      | Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.                                                                                            |
| Teplota rozkladu                            | neaplikuje sa, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia |
| pH                                          | Neaplikovateľné, Produkt reaguje s vodou.                                                                                          |
| Viskozita (kinematická)                     | Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.                                                                                            |
| Rozpustnosť kvalitatívna                    | Reaguje s vodou.                                                                                                                   |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: voda)                |                                                                                                                                    |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda      | Neaplikovateľné                                                                                                                    |
| Tlak pár                                    | Zmes                                                                                                                               |
| (20 °C (68 °F))                             | 3,2 hPa                                                                                                                            |
| Tlak pár                                    | 19 hPa                                                                                                                             |
| (50 °C (122 °F))                            |                                                                                                                                    |
| Relatívna hustota                           | 1,53 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                             |
| (20 °C (68 °F))                             |                                                                                                                                    |
| Špecifická hmotnosť:                        | 1,53 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                             |
| Relatívna hustota pár:                      | Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.                                                                                            |
| Charakteristiky častíc                      | Neaplikovateľné, zmes je pasta.                                                                                                    |

**9.2. DALŠIE INFORMÁCIE**

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Pri použití v súlade s určením žiadne.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Vid'. časť reaktivita

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Pri použití v súlade s určením žiadne.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Žiadne pri riadnom používaní.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****Všeobecné údaje k toxikológii:**

Po opakovanom styku pokožky s produktom nie je vylúčená alergia.

**1.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna orálna toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                   | Typ<br>hodnota | Hodnota     | Druh   | Metóda                                   |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------|------------------------------------------|
| bis(2,2,6,6-tetrametylpiiperidín-4-yl)-dekándioát<br>52829-07-9 | LD50           | 3.700 mg/kg | potkan | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| trimetoxivinylsilán<br>2768-02-7                                | LD50           | 7.120 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akútna kožná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                   | Typ<br>hodnota | Hodnota       | Druh   | Metóda                                     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|--------------------------------------------|
| bis(2,2,6,6-tetrametylpiiperidín-4-yl)-dekándioát<br>52829-07-9 | LD50           | > 3.170 mg/kg | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| trimetoxivinylsilán<br>2768-02-7                                | LD50           | 3.200 mg/kg   | králik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akútna inhalačná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS     | Typ<br>hodnota | Hodnota   | Testovacia<br>atmosféra | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda                                         |
|-----------------------------------|----------------|-----------|-------------------------|-------------------|--------|------------------------------------------------|
| trimetoxylvinylsilán<br>2768-02-7 | LC50           | 16,8 mg/l | výpary                  | 4 h               | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                  | Výsledok        | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda                                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|----------------------------------------|
| bis(2,2,6,6-tetrametylpiperidín-4-yl)-dekándioát<br>52829-07-9 | nie je dráždivý | 24 h              | králik | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation) |
| trimetoxylvinylsilán<br>2768-02-7                              | nie je dráždivý |                   | králik | ďalšie smernice                        |

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                  | Výsledok        | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda                                                |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| bis(2,2,6,6-tetrametylpiperidín-4-yl)-dekándioát<br>52829-07-9 | žieravý         | 24 h              | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| trimetoxylvinylsilán<br>2768-02-7                              | nie je dráždivý |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                  | Výsledok               | Skúška typu                                                      | Druh             | Metóda                                  |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| bis(2,2,6,6-tetrametylpiperidín-4-yl)-dekándioát<br>52829-07-9 | nie je senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| trimetoxylvinylsilán<br>2768-02-7                              | senzibilizujúci        | Buehlerov test                                                   | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                       | Výsledok  | Typ štúdie /<br>Spôsob podania                                    | Metabolická<br>aktívacia / Doba<br>expozície | Druh | Metóda                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|
| bis(2,2,6,6-tetrametylpiiperidín-4-yl)-<br>dekándioát<br>52829-07-9 | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| bis(2,2,6,6-tetrametylpiiperidín-4-yl)-<br>dekándioát<br>52829-07-9 | negatívny | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov | s a bez                                      |      | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| bis(2,2,6,6-tetrametylpiiperidín-4-yl)-<br>dekándioát<br>52829-07-9 | negatívny | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                        | s a bez                                      |      | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| trimetoxylvinylsilán<br>2768-02-7                                   | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| trimetoxylvinylsilán<br>2768-02-7                                   | pozitívny | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov | s a bez                                      |      | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| trimetoxylvinylsilán<br>2768-02-7                                   | negatívny | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                        | s a bez                                      |      | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| trimetoxylvinylsilán<br>2768-02-7                                   | negatívny | intraperitoneálny                                                 |                                              | myš  | ďalšie smernice                                                          |

**Karcinogenita**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Reprodukčná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                       | Výsledok / Hodnota                      | Skúška typu              | Spôsob<br>použitia | Druh   | Metóda                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|--------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bis(2,2,6,6-tetrametylpiiperidín-4-yl)-<br>dekándioát<br>52829-07-9 | NOAEL P 109 mg/kg<br>NOAEL F1 121 mg/kg | dvojgenerač<br>né štúdie | orálny:<br>krmivo  | potkan | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study)                                               |
| trimetoxylvinylsilán<br>2768-02-7                                   | NOAEL P 250 mg/kg                       | jednogeneač<br>né štúdie | orálne:<br>sondou  | potkan | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422) |
| trimetoxylvinylsilán<br>2768-02-7                                   | NOAEL P 1.000 mg/kg                     | jednogeneač<br>né štúdie | orálne:<br>sondou  | potkan | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422) |
| trimetoxylvinylsilán<br>2768-02-7                                   | NOAEL F1 1.000 mg/kg                    | jednogeneač<br>né štúdie | orálne:<br>sondou  | potkan | OECD Combined Repeated<br>Dose and Reproductive /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test (Precursor<br>Protocol of GL 422) |

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia::**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                         | Výsledok / Hodnota | Spôsob<br>použitia      | Doba expozície /<br>Frekvencia použitia    | Druh   | Metóda                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidín-4-yl)-<br>dekándioát<br>52829-07-9 | NOAEL 36 mg/kg     | orálny:<br>krmivo       | daily                                      | potkan | d'alšie smernice                                                                                                                        |
| trimetoxylvinylsilán<br>2768-02-7                                     | NOAEL < 62,5 mg/kg | orálne:<br>sondou       | 42d<br>daily                               | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| trimetoxylvinylsilán<br>2768-02-7                                     | NOAEL 0,605 mg/l   | vdychovanie<br>: výpary | 5 days/week for 14<br>weeks<br>6 hours/day | potkan | nie je špecifikovaný                                                                                                                    |

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

neaplikovateľné

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****Všeobecné ekologické informácie:**

Nevypúšťajte do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

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

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                             | Typ<br>hodnota | Hodnota  | Doba expozície | Druh                | Metóda                                            |
|-----------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-yl)-<br>dekándioát<br>52829-07-9 | LC50           | 4,4 mg/l | 96 h           | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| trimetoxivinylsilán<br>2768-02-7                          | LC50           | 191 mg/l | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Toxicita (Dafnie)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                             | Typ<br>hodnota | Hodnota    | Doba expozície | Druh          | Metóda                                                           |
|-----------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-yl)-<br>dekándioát<br>52829-07-9 | EC50           | 8,58 mg/l  | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| trimetoxivinylsilán<br>2768-02-7                          | EC50           | 168,7 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)                    |

**Chronická toxicita pre bezstavovce**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                             | Typ<br>hodnota | Hodnota   | Doba expozície | Druh          | Metóda                                         |
|-----------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|---------------|------------------------------------------------|
| bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-yl)-<br>dekándioát<br>52829-07-9 | NOEC           | 0,23 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| trimetoxivinylsilán<br>2768-02-7                          | NOEC           | 28,1 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toxicita (Riasy)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                   | Typ<br>hodnota | Hodnota    | Doba expozície | Druh                            | Metóda                                            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| bis(2,2,6,6-tetrametyl-piperidín-4-yl)-dekándioát<br>52829-07-9 | EC50           | 0,705 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| bis(2,2,6,6-tetrametyl-piperidín-4-yl)-dekándioát<br>52829-07-9 | EC10           | 0,188 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| trimetoxylvinylsilán<br>2768-02-7                               | EC50           | > 957 mg/l | 72 h           | Desmodesmus subspicatus         | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| trimetoxylvinylsilán<br>2768-02-7                               | NOEC           | 957 mg/l   | 72 h           | Desmodesmus subspicatus         | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |

#### Toxicita pre mikroorganizmy

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                   | Typ<br>hodnota | Hodnota    | Doba expozície | Druh                                                | Metóda                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| bis(2,2,6,6-tetrametyl-piperidín-4-yl)-dekándioát<br>52829-07-9 | EC50           | > 100 mg/l | 3 h            | activated sludge, domestic                          | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| trimetoxylvinylsilán<br>2768-02-7                               | EC50           | > 100 mg/l | 3 h            | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                   | Výsledok                              | Skúška typu | Degradovateľnosť | Doba expozície | Metóda                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| bis(2,2,6,6-tetrametyl-piperidín-4-yl)-dekándioát<br>52829-07-9 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbny     | 24 %             | 28 d           | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| trimetoxylvinylsilán<br>2768-02-7                               | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbny     | 51 %             | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

#### 12.4. Mobilita v pôde

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                   | LogPow | Teplota | Metóda                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| bis(2,2,6,6-tetrametylpipe-ridín-4-yl)-dekándioát<br>52829-07-9 | 0,35   | 25 °C   | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                   | PBT / vPvB                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bis(2,2,6,6-tetrametylpipe-ridín-4-yl)-dekándioát<br>52829-07-9 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| trimetoxylvinylsilán<br>2768-02-7                               | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

neaplikovateľné

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Likvidácia produktu:

Odpad produktu musí byť po konzultácii s príslušnými miestnymi úradmi podrobený špeciálnemu ošetreniu.

Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Kód odpadu:

Kľúče odpadov EKO (Európsky katalóg odpadov) sa nevzťahujú na produkt ale na pôvod. Výrobca nemôže preto pre produkty, ktoré sa používajú v rôznych odvetviach, uviesť kľúč odpadov. Uvedené kľúče sa rozumejú ako doporučené pre užívateľa.

08 04 10 Iné odpadové lepidlá a tesniace materiály než uvedené v 08 04 09.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Obalová skupina**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

neaplikovateľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Látka, poškodzujúca ozónovú vrstvu (ODS) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.1005/2009: Neaplikovateľné

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č.649/2012: Neaplikovateľné

Perzistentná organická látka (POPs) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2019/1021: Neaplikovateľné

Obsah VOC (EU) 5,9 %

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

|             |                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém                                                  |
| EU OEL:     | Látka s expozičným limitom Únie na pracovisku                                                                                 |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148                                                                       |
| EU EXPLD 2  | Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148                                                                      |
| SVHC:       | Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)                                                        |
| PBT:        | Látka spĺňajúca perzistentné, bioakumulatívne a toxické kritériá                                                              |
| PBT/vPvB:   | Látka spĺňajúca kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| vPvB:       | Látka spĺňajúca kritériá pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky                                                 |

**Ďalšie informácie:**

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená spoločnosťou Henkel pre prípady predaja "účastníkom kupujúcim od spoločnosti Henkel" v zmysle nariadenia (EÚ) č. 1907/2006 a poskytuje len informácie v súlade s platnými predpismi Európskej únie.

Z tohoto dôvodu neexistuje žiadne stanovisko, záruky ani iné vyhlásenia akéhokoľvek druhu ohľadne súladu so záväznými predpismi alebo nariadeniami iných jurisdikcií alebo území ako tých, ktoré sú súčasťou Európskej únie.

Pri exporte mimo Európsku úniu postupujte podľa zodpovedajúcej karty bezpečnostných údajov príslušného územia, aby ste zaistili súlad s predpismi, alebo sa obráťte na oddelenie Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pred vývozom mimo Európsku úniu.

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

Vážený zákazník,

Henkel je zaviazaný vytvárať udržateľnú budúcnosť podporovaním vylepšení vo všetkých oblastiach aktivít. Ak chcete prispieť k tejto iniciatíve zmenou doručovania papierových verzií KBÚ za elektronické, prosím kontaktujte svojho lokálneho partnera pre zákaznícky servis. Odporúčame doručovanie na nepersonalizované e-mailové adresy (napr. kbu@spolocnost.sk).

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.