



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

Strana 1 z 14

Ceresit CP27 AquaBlock Grey

Č. BL. : 283833  
V003.1

Datum revize: 29.08.2022

Datum výtisku: 04.08.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 18.05.2021

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CP27 AquaBlock Grey

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

Předpokládané použití:

Těsnicí hmota do spár, silikon

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

ua-productsafety.cz@henkel.com

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

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (CLP):

Podráždění očí

kategorie 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky

kategorie 3

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

**Výstražným symbolem nebezpečnosti:**



**Signálním slovem:**

Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení: Prevence**

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné brýle.

**Pokyny pro bezpečné zacházení: Reakce**

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**Pokyny pro bezpečné zacházení: Odstraňování**

P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

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

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

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

## 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 informace |
|--|--|---|--|---------------------|
| Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich,<br>ethoxylated<br>78330-21-9            | 1- < 3 %                               | Aquatic Chronic 3, H412<br>Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Eye Dam. 1, H318 |  |                     |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17           | 0,1- < 1 %                             | Carc. 2, Inhalační, H351  |  |                     |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36 | 0,025- < 0,25 %<br>(0,25 %o- < 2,5 %o) | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226           | M chronic = 10                                     | SVHC<br>PBT/vPvB    |

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

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

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

Kontakt s kůží:

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

Kontakt s očima:

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

Po požití:

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

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:**

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

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

Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranné vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

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

Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.

Skladujte v chladu a suchu.

teploty mezi + 5 °C a + 25 °C

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

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Těsnicí hmota do spár, silikon

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Pracovní expoziční limity

Platí pro  
Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka]                        | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                     | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Seznam předpisů |
|--|-----|-------------------|----------------------------------|--|-----------------|
| Uhlíčan vápenatý<br>471-34-1<br>[Vápenec, mramor, prach] |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Uhlíčan vápenatý<br>471-34-1<br>[Vápenec, mramor, prach] |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |

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

| Název ze seznamu                        | Část prostředí         | Doba expozice | Hodnota      |     |            |         | Poznámky                         |
|---|------------------------|---------------|--------------|-----|------------|---------|----------------------------------|
|   |                        |               | mg/l         | ppm | mg/kg      | ostatní |                                  |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | Dravec                 |               |              |     |            |         | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | voda (sladkovodní)     |               | 0,0015 mg/l  |     |            |         |                                  |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | voda (mořská voda)     |               | 0,00015 mg/l |     |            |         |                                  |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | Čistička odpadních vod |               | 10 mg/l      |     |            |         |                                  |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | sediment (sladkovodní) |               |              |     | 3 mg/kg    |         |                                  |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | sediment (mořská voda) |               |              |     | 0,3 mg/kg  |         |                                  |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | orální                 |               |              |     | 41 mg/kg   |         |                                  |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | Zemina                 |               |              |     | 0,54 mg/kg |         |                                  |

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

| Název ze seznamu                        | Oblast použití  | Cesta expozice | Účinek na zdraví                       | Doba expozice | Hodnota              | Poznámky                         |
|---|-----------------|----------------|--|---------------|----------------------|----------------------------------|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky   |               | 10 mg/m <sup>3</sup> | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 700 mg/kg            | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 73 mg/m <sup>3</sup> |                                  |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky   |               | 73 mg/m <sup>3</sup> |                                  |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 13 mg/m <sup>3</sup> |                                  |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky   |               | 13 mg/m <sup>3</sup> |                                  |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 3,7 mg/kg            |                                  |

**Biologický index expozice:**

žádné

**8.2 Omezování expozice:**

Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Spojené filtry: ABEKP (EN 14387)

Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:

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

tloušťka materiálu &gt; 0,1 mm

Doba perforace: &gt;30 minut

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

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

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

Informace k osobním ochranným prostředkům:

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

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství

pevný

Forma dodání

pevný

|  |  |
|--|--|
| Barva  | různé, podle zbarvení  |
| Vůně   | charakteristický   |
| Bod tání   | 0 °C (32 °F)   |
| Teplota tuhnutí  | Neaplikovatelné, Produkt je pevný.   |
| Počáteční bod varu                                       | 100 °C (212 °F)  |
| Hořlavost  | Produkt je nehořlavý.  |
| Mezní hodnoty výbušnosti                                 | Neaplikovatelné, Produkt je pevný.   |
| Bod vzplanutí  | Neaplikovatelné, Produkt je pevný.   |
| Teplota samovznícení                                     | Neaplikovatelné, Produkt je pevný.   |
| Teplota rozkladu   | Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití |
| pH   | 10 - 11,4  |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %)                            |  |
| Viskozita (kinematická)                                  | Žádná data, Produkt je pevný.  |
| Viskozita při vytékání<br>( žádná metoda)                | 10 min žádná metoda  |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda) | Částečně se mísí   |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                   | Neaplikovatelné<br>Směs  |
| Tlak páry<br>(20 °C (68 °F))                             | 23 hPa   |
| Hustota<br>(20 °C (68 °F))                               | 1,324 g/cm <sup>3</sup> Hustota pastovitých hmot (metoda ponorného vážení)   |
| Relativní hustota páry:                                  | Žádná data, Produkt je pevný.  |
| Velikost částic  | Neaplikovatelné, směs je pasta.  |

## 9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****1.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní orální toxicita:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS              | Typ hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda   |
|---|-------------|---------------|--------|--|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | LD50        | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD Směrnice 425 (Akutní orální toxicita: Up-and-Down postup)     |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | LD50        | > 4.800 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |

**Akutní dermální toxicita:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS              | Typ hodnoty | Hodnota        | Druh   | Metoda  |
|---|-------------|----------------|--------|---|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | LD50        | > 10.000 mg/kg | králík | nespecifikováno   |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | LD50        | > 2.375 mg/kg  | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akutní inhalační toxicita:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS              | Typ hodnoty | Hodnota     | Testovací atmosféra | Expoziční doba | Druh   | Metoda   |
|---|-------------|-------------|---------------------|----------------|--------|--|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | LC50        | > 6,82 mg/l | prach               | 4 h            | potkan | nespecifikováno                                  |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | LC50        | 36 mg/l     | prachu/mlhy         | 4 h            | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS              | Výsledek      | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|---|---------------|----------------|--------|---|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | není dráždivý | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)                         |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | není dráždivý |                | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS              | Výsledek      | Expoziční doba | Druh   | Metoda   |
|---|---------------|----------------|--------|--|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | není dráždivý |                | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)                            |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | není dráždivý |                | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS              | Výsledek          | Zkouška typu                                   | Druh  | Metoda   |
|---|-------------------|--|-------|--|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | nesenzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš   | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | nesenzibilizující | Buehlerův test                                 | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)   |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)                             | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)   |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS              | Výsledek  | Typ studie / Způsob podání                              | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh   | Metoda   |
|---|-----------|---|-------------------------------------|--------|--|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |        | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)  |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez                             |        | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)                        |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                             |        | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)                       |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | negativní | in vitro zkouška na mikrojádru savčí buňky              | bez                                 |        | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)        |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | negativní | bakteriální mutagenní zkouška                           | s a bez                             |        | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)  |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez                             |        | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                             |        | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou                         |                                     | potkan | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)                                 |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | negativní | Vdechnutí   |                                     | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou                         |                                     | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)  |

**Karcinogenita**

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

| Chemický název číslo CAS      | Výsledek          | Způsob aplikace | Expoziční doba / Frekvence použití | Druh   | Pohlaví         | Metoda          |
|-------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7 | není karcinogenní | orálně: krmivo  | 103 w daily                        | potkan | mužský / ženský | nespecifikováno |



**Toxicita pro reprodukci:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS              | Výsledek / Hodnota                                | Zkouška typu         | Způsob aplikace   | Druh   | Metoda   |
|---|---|----------------------|-------------------|--------|--|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | jednogeneační studie | orálně:<br>krmivo | potkan | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)                 |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm               | dvougeneační studie  | inhalace          | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice::**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS              | Výsledek / Hodnota  | Způsob aplikace                       | Doba expozice / Frekvence použití                       | Druh   | Metoda   |
|---|---------------------|---------------------------------------|---|--------|--|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | NOAEL > 1.000 mg/kg | orálně:<br>výživa<br>žaludeční sondou | 92 d<br>daily   | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)                   |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | LOAEL 35 ppm        | Vdechnutí                             | 6 h nose only<br>inhalation<br>5 days/week for 13 weeks | potkan | OECD směrnice 412 (Opakovaná dávka – inhalační toxicity: 28/14-Dne)                          |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | NOAEL 960 mg/kg     | dermálně                              | 3 w<br>5 d/w  | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

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.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS           | Typ<br>hodnoty | Hodnota                        | Expoziční doba | Druh   | Metoda   |
|---|----------------|--------------------------------|----------------|--|--|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | LC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h           | Leuciscus idus                                       | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)              |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | NOEC           | 0,0044 mg/l                    | 93 d           | Salmo gairdneri (nový název:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish<br>Early Life Stage Toxicity<br>Test) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | LC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                                  | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)                 |

**Toxicita (Dafnie):**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS           | Typ<br>hodnoty | Hodnota                        | Expoziční doba | Druh          | Metoda  |
|---|----------------|--------------------------------|----------------|---------------|---|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Daphnia sp. Test akutní<br>imobilizace)                             |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS           | Typ<br>hodnoty | Hodnota                        | Expoziční doba | Druh          | Metoda   |
|---|----------------|--------------------------------|----------------|---------------|--|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility | 21 d           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | NOEC           | 7.9 µg/l                       | 21 d           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330<br>(Daphnid Chronic Toxicity<br>Test)             |

**Toxicita (Řasy):**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS              | Typ hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh  | Metoda  |
|---|-------------|-----------------------------|----------------|---|---|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | EC50        | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)     |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | NOEC        | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)     |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | EC50        | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(nový název:<br>Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | EC10        | 0,022 mg/l                  | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(nový název:<br>Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |

### Toxicita pro mikroorganismy

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

| Nebezpečné látky číslo CAS              | Typ hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh                    | Metoda  |
|---|-------------|-----------------------------|----------------|-------------------------|---|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | EC0         | Toxicity > Water solubility | 24 h           | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)    |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | EC50        | Toxicity > Water solubility | 3 h            | aktivovaný kal          | ISO 8192 (Test inhibice spotřeby kyslíku aktivovaným kalem) |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky číslo CAS                                 | Výsledek                             | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda   |
|--|--------------------------------------|--------------|----------------|----------------|--|
| Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated<br>78330-21-9 | lehce biologicky odbouratelné        |              |                |                |  |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2                    | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní      | 3,7 %          | 29 d           | OECD směrnice 310 (Snadná odbouratelnost CO <sub>2</sub> v uzavřených nádobách („headspace“ test)) |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| Nebezpečné látky číslo CAS              | Bioakumulační faktor (BAF) | Expoziční doba | Teplota | Druh                | Metoda  |
|---|----------------------------|----------------|---------|---------------------|---|
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | 12.400                     | 28 d           |         | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout) |

### 12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky číslo CAS              | LogPow | Teplota | Metoda          |
|---|--------|---------|-----------------|
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | 6,98   | 21,7 °C | další směrnice: |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky číslo CAS              | PBT / vPvB  |
|---|---|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7           | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| oktamethylcyklotetrasiloxan<br>556-67-2 | 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:

S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu

080409

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo**

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 |
| Persistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021): | Neaplikovatelné |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):**

|          |  |
|----------|--|
| Poznámky | <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.</p> <p>Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech<br/> Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění<br/> Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů<br/> Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů<br/> Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).<br/> Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.<br/> Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.<br/> 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.<br/> Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.<br/> 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.<br/> Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.</p> |
|----------|--|

## ODDÍL 16: Další informace

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

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

### **Další informace:**

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

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

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

Vážený zákazníku,

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

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

