



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

Strana 1 z 15

Ceresit CE 33 manhattan

Č. BL. : 200642  
V006.0

Datum revize: 10.04.2024

Datum výtisku: 18.02.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 24.10.2023

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CE 33 manhattan

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

Předpokládané použití:

Plnivo do spár

#### 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

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):

Dráždivost pro kůži

Kategorie 2

H315 Dráždí kůži.

Vážné poškození očí

Kategorie 1

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Kategorie 3

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

Portlandský cement

Kouřový prach - portlandský cement

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte prach.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

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.

P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Snížený obsah chromu. Chrom VI - méně než 2ppm během doby trvanlivosti produktu. Obsahuje portlandský cement a při smíchání s vodou reaguje alkalicky. Chraňte si pokožku a oči.

**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 |
|--|-------------|--|---|------------------------|
| Portlandský cement<br>65997-15-1<br>266-043-4  | 20- 40 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 | Skin Irrit. 2; H315; C > 1 %<br>ED 1; H318; C > 1 % |                        |
| Kouřový prach - portlandský<br>cement<br>68475-76-3<br>270-659-9<br>01-2119486767-17 | 1- < 3 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |   |                        |
| oxid titaničitý, rutil<br>1317-80-2<br>215-282-2<br>01-2119954396-27                 | 0,1- < 1 %  | Carc. 2, Vdechnutí, H351   |   |                        |

**Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11. Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".**

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Osobu vyveďte z prachem kontaminované zóny, případně vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

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

Kontakt s očima:

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

Po požití:

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

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

DÝCHÁNÍ: podráždění, kašel, lapání po dechu, tlak na hrudi.

Po zasažení očí: Žiravý, může způsobit trvalé poškození zraku (poruchy vidění).

### 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**

Použijte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Použijte ochranné vybavení.

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

Použijte ochranné vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

**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**

Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Skladujte v uzavřených původních nádobách chráněných před vlhkem.

Skladujte v chladu a suchu.

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

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Plnivo do spár

**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>1317-65-3<br>[Vápenec, mramor, prach]                                   |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Cement, portland, chemicals<br>65997-15-1<br>[Cement, prach]                                  |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Diiron trioxide<br>1309-37-1<br>[železo a jeho slitiny]                                       |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Diiron trioxide<br>1309-37-1<br>[Oxidy železa, prach]   |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Síran vápenatý<br>7778-18-9<br>[Jiné prachy s dráždivým účinkem: prach siřičitanu vápenatého] |     | 5                 | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Tetraoxid triironu<br>1317-61-9<br>[Oxidy železa, prach]                                      |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Tetraoxid triironu<br>1317-61-9<br>[železo a jeho slitiny]                                    |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Strusky, železný kov, vysokopecní<br>65996-69-2<br>[Vysokopecní struska, prach]               |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Strusky, železný kov, vysokopecní<br>65996-69-2<br>[Vysokopecní struska, 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 |          |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3 | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,282 mg/l |     |                |         |          |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3 | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,028 mg/l |     |                |         |          |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3 | Čistička<br>odpadních vod           |               | 6 mg/l     |     |                |         |          |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3 | sediment<br>(sladkovodní)           |               |            |     | 0,875<br>mg/kg |         |          |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3 | sediment<br>(mořská voda)           |               |            |     | 0,088<br>mg/kg |         |          |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3 | Zemina                              |               |            |     | 5 mg/kg        |         |          |
| oxid titaničitý, rutil<br>1317-80-2      | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,127 mg/l |     |                |         |          |
| oxid titaničitý, rutil<br>1317-80-2      | voda (mořská<br>voda)               |               | 1 mg/l     |     |                |         |          |
| oxid titaničitý, rutil<br>1317-80-2      | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |               | 0,61 mg/l  |     |                |         |          |
| oxid titaničitý, rutil<br>1317-80-2      | sediment<br>(sladkovodní)           |               |            |     | 1000<br>mg/kg  |         |          |
| oxid titaničitý, rutil<br>1317-80-2      | sediment<br>(mořská voda)           |               |            |     | 100 mg/kg      |         |          |
| oxid titaničitý, rutil<br>1317-80-2      | Čistička<br>odpadních vod           |               | 100 mg/l   |     |                |         |          |
| oxid titaničitý, rutil<br>1317-80-2      | Zemina                              |               |            |     | 100 mg/kg      |         |          |

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

| Název ze seznamu                         | Oblast použití     | Cesta expozice | Účinek na zdraví                                       | Doba expozice | Hodnota                | Poznámky |
|--|--------------------|----------------|--|---------------|------------------------|----------|
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3 | Pracovníci         | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky             |               | 0,84 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3 | Pracovníci         | inhalace       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky |               | 4 mg/m <sup>3</sup>    |          |
| Flue dust, portland cement<br>68475-76-3 | obecná<br>populace | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky             |               | 0,84 mg/m <sup>3</sup> |          |
| oxid titaničitý, rutil<br>1317-80-2      | obecná<br>populace | orální         | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky           |               | 700 mg/kg              |          |

**Biologický index expozice:**  
žádné

**8.2 Omezování expozice:**

Ochrana dýchacích cest:

V případě tvorby prachu doporučujeme použít vhodný ochranný dýchací přístroj s filtrem P (EN 14387). Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

**Ochrana rukou:**

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

tloušťka materiálu > 0,1 mm

Doba průniku: >480 minut

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

**Ochrana očí:**

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

**Ochrana těla:**

Prachotěsný pracovní oblek.

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

**Informace k osobním ochranným prostředkům:**

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

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

|   |  |
|---|--|
| Forma dodání  | pevný  |
| Barva   | Různý  |
| Vůně  | specifický   |
| Skupenství  | pevný  |
| Bod tání  | > 1.000 °C (> 1832 °F)   |
| Teplota tuhnutí                                     | Neaplikovatelné, Produkt je pevný.   |
| Počáteční bod varu                                  | > 1.000 °C (> 1832 °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  | 12   |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 10 %ní produkt; Rozp.: Voda) |  |
| Viskozita (kinematická)                             | Žádná data, Produkt je pevný.  |
| Kvalitativní rozpustnost                            | Mísitelný  |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)                        |  |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda              | Neaplikovatelné  |
|   | Směs   |
| Tlak páry   | < 0,1 hPa  |
| (20 °C (68 °F))                                     |  |
| Sypná hustota                                       | 1,1 kg/dm <sup>3</sup>   |
| Relativní hustota páry:                             | Žádná data, Produkt je pevný.  |
| Velikost částic                                     | Analýza velikosti částic 50 - 150 µm Metoda výpočtu na bázi povrchu  |

**9.2. DALŠÍ INFORMACE**

Další informace se na tento výrobek nevztahují

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaguje s kyselinami: vývin tepla a oxidu uhličitého.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 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 číslo CAS          | Typ hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda   |
|-------------------------------------|-------------|---------------|--------|--|
| oxid titaničitý, rutil<br>1317-80-2 | LD50        | > 5.000 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          |
|-------------------------------------|-------------|-----------------|--------|-----------------|
| Portlandský cement<br>65997-15-1    | LD50        | > 2.000 mg/kg   | králík | Limit Test      |
| oxid titaničitý, rutil<br>1317-80-2 | LD50        | >= 10.000 mg/kg | křeček | nespecifikováno |

#### 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, rutil<br>1317-80-2 | LC50        | > 6,82 mg/l | prachu/mlhy         | 4 h            | potkan | nespecifikováno |

#### 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, rutil<br>1317-80-2 | není dráždivý | 4 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  |
|-------------------------------------|---------------|-------------------|--------|---|
| Portlandský cement<br>65997-15-1    | žiravý        |                   |        | odborný odhad                                       |
| oxid titaničitý, rutil<br>1317-80-2 | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Snížený obsah chromu. Nepodléhá označení jako senzibilizující při styku s kůží.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS       | Výsledek          | Zkouška typu   | Druh  | Metoda   |
|-------------------------------------|-------------------|--|-------|--|
| oxid titaničitý, rutil<br>1317-80-2 | nesenzibilizující | Buehlerův test                                       | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)   |
| oxid titaničitý, rutil<br>1317-80-2 | nesenzibilizující | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(LLNA) | myš   | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Žádná data k dispozici.

**Karcinogenita**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci:**

Žádná data k dispozici.

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS    | Hodnocení                                    | Cesta<br>expozice | Cílové orgány | Poznámky |
|----------------------------------|--|-------------------|---------------|----------|
| Portlandský cement<br>65997-15-1 | Kategorie 3 s podrážděním<br>dýchacích cest. |                   |               |          |

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

Žádná data k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### Všeobecné informace o ekologii:

Vzhledem k praktické nerozpustnosti ve vodě se oddělení uskutečňuje v každém filtračním a sedimentačním procesu. 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 číslo CAS          | Typ hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh  | Metoda   |
|-------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|---|--|
| Portlandský cement<br>65997-15-1    | LC50        | > 10.000 mg/l               | 96 h           | Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio) | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| oxid titaničitý, rutil<br>1317-80-2 | LC50        | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                         | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |

#### 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 číslo CAS                       | Typ hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh          | Metoda   |
|--|-------------|-----------------------------|----------------|---------------|--|
| Portlandský cement<br>65997-15-1                 | EC50        | > 10.000 mg/l               | 24 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Kouřový prach - portlandský cement<br>68475-76-3 | EC50        | > 100 mg/l                  | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| oxid titaničitý, rutil<br>1317-80-2              | LC50        | 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 číslo CAS                       | Typ hodnoty | Hodnota   | Expoziční doba | Druh          | Metoda   |
|--|-------------|-----------|----------------|---------------|--|
| Kouřový prach - portlandský cement<br>68475-76-3 | EL10        | 68,2 mg/l | 28 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |

#### Toxicita (Řasy):

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

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   |
|---|----------------|--------------------------------|----------------|---|--|
| Portlandský cement<br>65997-15-1                    | NOEC           | 60 mg/l                        | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(nový název:<br>Pseudokirchneriella subcapitata) | ISO 8692 (kvalita vody)                          |
| Portlandský cement<br>65997-15-1                    | EC50           | 440 mg/l                       | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(nový název:<br>Pseudokirchneriella subcapitata) | ISO 8692 (kvalita vody)                          |
| Kouřový prach - portlandský<br>cement<br>68475-76-3 | EL50           | 22,4 mg/l                      | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(uvedeno jako Scenedesmus<br>subspicatus)          | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Kouřový prach - portlandský<br>cement<br>68475-76-3 | NOEL           | 6,25 mg/l                      | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(uvedeno jako Scenedesmus<br>subspicatus)          | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| oxid titaničitý, rutil<br>1317-80-2                 | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata   | další směrnice:                                  |
| oxid titaničitý, rutil<br>1317-80-2                 | EC10           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata   | další směrnice:                                  |

#### 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   |
|-------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|---|--|
| Portlandský cement<br>65997-15-1    | EC0            | 10.000 mg/l                    | 30 min         | Pseudomonas putida                                    | DIN 38412, část 27 (Test<br>bakteriální spotřeby<br>kyslíku)       |
| oxid titaničitý, rutil<br>1317-80-2 | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 3 h            | aktivovaný kal především z<br>domovních odpadních vod | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádná data k dispozici.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

### 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  |
|--|---|
| Portlandský cement<br>65997-15-1                 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Kouřový prach - portlandský cement<br>68475-76-3 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| oxid titaničitý, rutil<br>1317-80-2              | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |

### 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

170106

**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 |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

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

## Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, 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

- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

|             |   |
|-------------|---|
| 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 zákazník,

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.**