



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

Strana 1 z 17

Č. BL : 619922  
V005.0

Ceresit CE 40 coal aquastatic

Datum revize: 09.03.2022

Datum výtisku: 14.07.2022

Nahrazuje verzi ze dne: 10.03.2021

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CE 40 coal aquastatic

#### 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

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):

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.

Senzibilizace kůže

kategorie 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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:****Obsahuje**

Portlandský cement

Kouřový prach - portlandský cement

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on

**Signálním slovem:**

Nebezpečí

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte prach.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.

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

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit, 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 %  |                        |
| Křemen (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7<br>238-878-4                                | 10- 20 %  |  |  |                        |
| Kouřový prach - portlandský<br>cement<br>68475-76-3<br>270-659-9<br>01-2119486767-17 | 1- < 5 %  | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335   |  |                        |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9<br>215-160-9<br>01-2119433951-39                          | 1- < 5 %  |  |  | EU OEL                 |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2<br>208-863-7<br>01-2119486476-24                       | 1- < 3 %  | Eye Dam. 1, H318   |  |                        |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7<br>236-675-5   | 0,1- < 1 %                                      | Carc. 2, Inhalační, H351   |  |                        |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1<br>247-761-7<br>01-2120768921-45      | 0,0025- < 0,025<br>%<br>( 25 ppm- < 250<br>ppm) | Acute Tox. 2, Inhalační, H330<br>Acute Tox. 3, Dermální, H311<br>Skin Corr. 1, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 3, Orální, H301<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Eye Dam. 1, H318 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100<br>=====<br>dermální:ATE = 311 mg/kg<br>orální:ATE = 125 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,27 mg/l;prachu/mlhy |                        |

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:

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.

Oči nevytírejte dosucha; mechanické namáhání může způsobit poškození rohovky.

Po požití:

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

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

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Po zasažení očí: Žravý, 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/rozstřikovaná 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.

Zamezte tvorbě prachu.

**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**

Zamezte tvorbě prachu.

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 chladu a suchu.

Skladujte v uzavřených, originálních obalech.

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 |
|---|-----|-------------------|----------------------------------|--|-----------------|
| Cement, portland, chemicals<br>65997-15-1<br>[Cement, prach]  |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Vápenec<br>1317-65-3<br>[Vápenec, mramor, prach]  |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Dolomite<br>16389-88-1<br>[Dolomit, prach]  |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Křemen (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7<br>[Křemen, prach, respirabilní frakce]  |     | 0,1               | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Křemen (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7  |     | 0,1               | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | EU OELIII       |
| Saze<br>1333-86-4<br>[amorfní uhlík (Carbon Black)]   |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Triiron tetraoxide<br>1317-61-9<br>[Oxidy železa, prach]  |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Triiron tetraoxide<br>1317-61-9<br>[železo a jeho slitiny]  |     | 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          |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9<br>[CHROM, ANORGANICKÉ SLOUČENINY CHROMU (II) A ANORGANICKÉ SLOUČENINY CHROMU (III) (NEROZPUSTNÉ)] |     | 2                 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní                              | ECTLV           |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9<br>[Chrom a sloučeniny chromu (II, III), jako Cr, vdechovatelná frakce aerosolu]                   |     | 0,5               | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9<br>[Chrom a sloučeniny chromu (II, III), jako Cr, vdechovatelná frakce aerosolu]                   |     | 1,5               | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL          |
| Síran vápenatý<br>7778-18-9<br>[Jiné prachy s dráždivým účinkem: prach siřičitanu vápenatého]                                 |     | 5                 | 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 chromitý<br>1308-38-9                     | Zemina                              |               |                 |     | 3,2 mg/kg        |         |                                       |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                     | Čistička<br>odpadních vod           |               | 10 mg/l         |     |                  |         |                                       |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                     | sediment<br>(mořská voda)           |               |                 |     | 1,31 mg/kg       |         |                                       |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                     | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,0047<br>mg/l  |     |                  |         |                                       |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                     | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |               | 0,0047<br>mg/l  |     |                  |         |                                       |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                     | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                 |     | 18,2 mg/kg       |         |                                       |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                     | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,0047<br>mg/l  |     |                  |         |                                       |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2                  | voda<br>(sladkovodní)               |               | 2 mg/l          |     |                  |         |                                       |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2                  | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,2 mg/l        |     |                  |         |                                       |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2                  | Zemina                              |               |                 |     | 1,5 mg/kg        |         |                                       |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2                  | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |               | 10 mg/l         |     |                  |         |                                       |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2                  | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                 |     | 13,4 mg/kg       |         |                                       |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2                  | sediment<br>(mořská voda)           |               |                 |     | 1,34 mg/kg       |         |                                       |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2                  | Čistička<br>odpadních vod           |               | 2,21 mg/l       |     |                  |         |                                       |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                  | voda<br>(sladkovodní)               |               |                 |     |                  |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                  | voda (mořská<br>voda)               |               |                 |     |                  |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                  | Čistička<br>odpadních vod           |               |                 |     |                  |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                  | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                 |     |                  |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                  | sediment<br>(mořská voda)           |               |                 |     |                  |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                  | Zemina                              |               |                 |     |                  |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                  | Ovzduší                             |               |                 |     |                  |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                  | Dravec                              |               |                 |     |                  |         | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci   |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                 |     | 0,0475<br>mg/kg  |         |                                       |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | sediment<br>(mořská voda)           |               |                 |     | 0,00475<br>mg/kg |         |                                       |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,0022<br>mg/l  |     |                  |         |                                       |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |               | 0,0012<br>mg/l  |     |                  |         |                                       |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,00022<br>mg/l |     |                  |         |                                       |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | Zemina                              |               |                 |     | 0,0082<br>mg/kg  |         |                                       |

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

| Název ze seznamu              | Oblast použití     | Cesta expozice | Účinek na zdraví   | Doba expozice | Hodnota                 | Poznámky |
|-------------------------------|--------------------|----------------|--|---------------|-------------------------|----------|
| Oxid chromitý<br>1308-38-9    | Pracovníci         | Inhalační      | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |               | 2 mg/m <sup>3</sup>     |          |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9    | Pracovníci         | Inhalační      | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |               | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |          |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9    | obecná<br>populace | Inhalační      | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |               | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |          |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2 | Pracovníci         | dermálně       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |               | 4780 mg/kg              |          |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2 | Pracovníci         | Inhalační      | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |               | 337 mg/m <sup>3</sup>   |          |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2 | Pracovníci         | dermálně       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |               | 16,7 mg/cm <sup>2</sup> |          |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2 | Pracovníci         | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 4780 mg/kg              |          |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2 | Pracovníci         | Inhalační      | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 337 mg/m <sup>3</sup>   |          |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2 | Pracovníci         | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |               | 16,7 mg/cm <sup>2</sup> |          |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2 | obecná<br>populace | dermálně       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |               | 2390 mg/kg              |          |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2 | obecná<br>populace | Inhalační      | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |               | 83,2 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2 | obecná<br>populace | dermálně       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |               | 8,3 mg/cm <sup>2</sup>  |          |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2 | obecná<br>populace | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 2390 mg/kg              |          |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2 | obecná<br>populace | Inhalační      | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 83,2 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2 | obecná<br>populace | orální         | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 23,9 mg/kg              |          |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2 | obecná<br>populace | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |               | 8,3 mg/cm <sup>2</sup>  |          |

**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).

Doba průniku: >480 minut

tloušťka materiálu > 0,1 mm

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**

|  |  |
|--|--|
| Skupenství   | pevný  |
| Forma dodání   | prášek   |
| Barva  | Různý  |
| Vůně   | charakteristický                                   |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda) | prakticky nerozpustný - s vodou se pojí mechanicky |
| Hustota<br>(20 °C (68 °F))                               | 1,1 g/cm <sup>3</sup> žádná metoda                 |

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | Typ<br>hodnoty          | Hodnota       | Druh   | Metoda   |
|--|-------------------------|---------------|--------|--|
| Křemen (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7       | LD50                    | > 5.050 mg/kg | potkan | nespecifikováno  |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                     | LD50                    | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)                  |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2                  | LD50                    | 3.050 mg/kg   | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)                  |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                  | LD50                    | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD Směrnice 425 (Akutní orální toxicita: Up-and-Down postup) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | Akutní toxicita odhadem | 125 mg/kg     |        | Odborný posudek  |

**Akutní dermální toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | Typ<br>hodnoty          | Hodnota       | Druh            | Metoda  |
|--|-------------------------|---------------|-----------------|---|
| Portlandský cement<br>65997-15-1               | LD50                    | > 2.000 mg/kg | králík          | Limit Test                                      |
| Křemen (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7       | LD50                    | > 2.000 mg/kg | nespecifikováno | nespecifikováno                                 |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2                  | LD50                    | > 2.000 mg/kg | potkan          | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | Akutní toxicita odhadem | 311 mg/kg     |                 | Odborný posudek                                 |

**Akutní inhalační toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | Typ<br>hodnoty          | Hodnota     | Testovací<br>atmosféra | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda   |
|--|-------------------------|-------------|------------------------|-------------------|--------|--|
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                     | LC50                    | > 5,41 mg/l | prachu/mlhy            | 4 h               | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                  | LC50                    | > 6,82 mg/l | prach                  | 4 h               | potkan | nespecifikováno                                  |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | Akutní toxicita odhadem | 0,27 mg/l   | prachu/mlhy            | 4 h               |        | Odborný posudek                                  |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek      | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda  |
|-------------------------------|---------------|-------------------|--------|---|
| Oxid chromitý<br>1308-38-9    | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2 | není dráždivý |                   | králík | nespecifikováno   |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7 | není dráždivý | 4 h               | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |

**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  |
|-------------------------------|---------------|-------------------|--------|---|
| Oxid chromitý<br>1308-38-9    | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7 | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | Výsledek          | Zkouška typu   | Druh  | Metoda   |
|--|-------------------|--|-------|--|
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                     | nesenzibilizující | Buehlerův test                                       | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)   |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                  | nesenzibilizující | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(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)   |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | senzibilizující   | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)                |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek  | Typ studie /<br>Způsob podání                                    | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expoziční | Druh | Metoda  |
|-------------------------------|-----------|--|--|------|---|
| Oxid chromitý<br>1308-38-9    | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                    |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                                 |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7 | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                    |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                                 |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7 | negativní | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>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<br>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<br>mikrojádro savčí<br>buňky                 | bez  |      | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |

**Karcinogenita**

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

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

**Toxicita pro reprodukci:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek / Hodnota  | Zkouška<br>typu          | Způsob<br>aplikace | Druh   | Metoda  |
|-------------------------------|---|--------------------------|--------------------|--------|---|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7 | NOAEL P $\geq$ 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 $\geq$ 1.000 mg/kg | jednogeneač<br>ní studie | orálně:<br>krmivo  | potkan | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study) |

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

Žádná data k dispozici.

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek / Hodnota  | Způsob<br>aplikace                       | Doba expozice /<br>Frekvence použití | Druh   | Metoda   |
|-------------------------------|---------------------|--|--------------------------------------|--------|--|
| Oxid chromitý<br>1308-38-9    | NOAEL > 2.000 mg/kg | orálně:<br>krmivo                        | 90 d<br>5 d/w                        | potkan | nespecifikováno  |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7 | NOAEL > 1.000 mg/kg | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 92 d<br>daily                        | potkan | OECD směrnice č. 408<br>(Opakovaná dávka 90-<br>denní orální toxicity u<br>hlodavců) |

**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.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | Typ<br>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)   |
| Křemen (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7       | LC50           | > 1.000 mg/l                | 96 h           | nespecifikováno                             | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)   |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                     | LC50           | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby [(Brachydanio rerio Hamilton - Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                     | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 30 d           | Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio) | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)   |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2                  | LC50           | > 1.000 mg/l                | 96 h           | Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio) | nespecifikováno  |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                  | LC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Leuciscus idus                              | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)   |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | LC50           | 0,036 mg/l                  | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                         | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)   |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | NOEC           | 0,022 mg/l                  | 21 d           | Oncorhynchus mykiss                         | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)   |

**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   |
|--|----------------|-----------------------------|----------------|--------------------|--|
| Portlandský cement<br>65997-15-1               | EC50           | > 10.000 mg/l               | 24 h           | Daphnia magna      | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Křemen (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7       | EC50           | > 1.000 mg/l                | 48 h           | Daphnia magna      | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                     | LC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Ceriodaphnia dubia | další směrnice:  |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                  | EC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia magna      | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | EC50           | 0,42 mg/l                   | 48 h           | Daphnia magna      | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS    | Typ<br>hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh          | Metoda   |
|----------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|--|
| Oxid chromitý<br>1308-38-9       | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 21 d           | Daphnia magna | další směrnice:  |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7    | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 21 d           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on | NOEC           | 0,0016 mg/l                 | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční)                |

|            |  |  |  |  |        |
|------------|--|--|--|--|--------|
| 26530-20-1 |  |  |  |  | (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  |
|---|-------------|-----------------------------|----------------|---|---|
| Portlandský cement 65997-15-1               | NOEC        | 60 mg/l                     | 72 h           | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | ISO 8692 (kvalita vody)                       |
| Portlandský cement 65997-15-1               | EC50        | 440 mg/l                    | 72 h           | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | ISO 8692 (kvalita vody)                       |
| Křemen (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7       | EC50        | > 1.000 mg/l                | 72 h           | nespecifikováno   | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Oxid chromitý 1308-38-9                     | EC50        | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)           | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Oxid chromitý 1308-38-9                     | EC10        | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)           | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7                  | EC50        | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7                  | NOEC        | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | EC50        | 0,00129 mg/l                | 48 h           | Navicula pelliculosa  | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | EC10        | 0,000224 mg/l               | 48 h           | Navicula pelliculosa  | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |

**Toxicita pro mikroorganismy**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS            | Typ hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh                    | Metoda   |
|---------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|-------------------------|--|
| Portlandský cement 65997-15-1         | EC0         | 10.000 mg/l                 | 30 min         | Pseudomonas putida      | DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku)       |
| Křemen (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7 | EC0         | > 1.000 mg/l                | 3 h            | nespecifikováno         | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Calcium-di-formiát 544-17-2           | EC50        | > 10.000 mg/l               | 3 h            |                         | ISO 8192 (Test inhibice spotřeby kyslíku aktivovaným kalem)  |
| Oxid titaničitý 13463-67-7            | EC0         | Toxicity > Water solubility | 24 h           | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)     |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

| Nebezpečné látky číslo CAS                  | Výsledek                             | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda  |
|---|--------------------------------------|--------------|----------------|----------------|---|
| Calcium-di-formiát 544-17-2                 |                                      | aerobní      | > 75 %         | 20 d           | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní      | 35 %           | 21 d           | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Žádná data k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | LogPow | Teplota | Metoda  |
|--|--------|---------|---|
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                     | 2,97   |         | nespecifikováno   |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2                  | -2,47  |         | nespecifikováno   |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1 | 2,9    |         | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                    | PBT / vPvB  |
|--|---|
| Portlandský cement<br>65997-15-1                 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Křemen (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7         | According to Annex XIII of regulation (EC) 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 of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                       | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Calcium-diformiát<br>544-17-2                    | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.          |
| 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. |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1   | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.          |

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

neaplikovatelné

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

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

Likvidace znečištěného obalu:

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

Evropské číslo odpadu

170106

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

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

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

## Poznámky

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech

Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.



**ODDÍL 16: Další informace**

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

H301 Toxický při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

**Další informace:**

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

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsaftey.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 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.**