

## Lab-Putty Base

### Coltène/Whaledent AG

wersja nr: 2.2

Karta charakterystyki (zgodna z załącznikiem II rozporządzenia REACH (1907/2006) - rozporządzenie 2020/878)

Data wydania: 21/01/2025

Data wydruku: 17/04/2025

L.REACH.POL.PL

#### SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Nazwa produktu             | Lab-Putty Base           |
| Nazwa chemiczna            | Nie dotyczy              |
| Synonimy                   | Niedostępne              |
| Wzór chemiczny             | Nie dotyczy              |
| Inne sposoby identyfikacji | UFI: 17X5-13E1-EN4V-K1AD |

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

|                                                                |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny | Wyłącznie do zastosowania stomatologicznego<br>Stosować zgodnie z zaleceniami producenta. |
| Ostrzeżenie przed                                              | Nie zidentyfikowano konkretnych zastosowań odradzanych.                                   |

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                             |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| Nazwa zarejestrowanej firmy | Coltène/Whaledent AG                                 |
| Adres                       | Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland     |
| Telefon                     | +41 (71) 75 75 300                                   |
| Faks                        | +41 (71) 75 75 301                                   |
| internetowej                | <a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a> |
| E-mail                      | msds@coltene.com                                     |

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

|                                      |                                |                                           |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Stowarzyszenie / Organizacja         | Bureau for Chemical Substances | CHEMWATCH w sytuacjach kryzysowych (24/7) |
| Numer(y) telefonu alarmowego         | +48 42 2538 400                | +48 22 208 6439 (ID#: 9-901769)           |
| Inny(e) numer(y) telefonu alarmowego | Niedostępne                    | +61 3 9573 3188                           |

#### SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

|                                                                                       |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany <sup>[1]</sup> | H412 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3           |
| Legenda:                                                                              | 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI |

##### 2.2. Elementy oznakowania

|                                                 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|
| Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia | Nie dotyczy |
| Słowo sygnalizujące                             | Nie dotyczy |

Oświadczenia o niebezpieczeństwie

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
|------|---------------------------------------------------------------------|

Uzupełniające Zwroty

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska. |
|------|----------------------------------|

Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

|      |                                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z jakiegokolwiek regulacji lokalnej. |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Materiał zawiera Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50% b) pył respirabilny2.

2.3. Inne zagrożenia

Wdychanie może spowodować uszkodzenie zdrowia.

Po wystawieniu na działanie mogą wystąpić efekty kumulacji.

Może wywołać dyskomfort oczu oraz skóry\*.

Wystawienie na działanie może wywołać nieodwracalne efekty\*.

\*Ograniczone dowody

REACH - Art.57-59: Mieszanina nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) w dniu druku SDS.

SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

3.1.Substancje

Patrz 'informacja dot. składników' w rozdziale 3.2

3.2.Mieszaniny

| 1. Nr CAS<br>2.Nr EC<br>3.Nr indeksu<br>4.Nr REACH             | %<br>[Ciężar] | Nazwa                                                                             | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany                                                                                                              | SCL / M-<br>Współczynnik                                                                            | Charakterystyka<br>formie<br>nanomateriału<br>wiórowe |
|----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1. 14808-60-7<br>2.238-878-4<br>3.Niedostępne<br>4.Niedostępne | 15-25         | Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50% b).pył respirabilny2 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2; H373 [1]                                                                                      | SCL:<br>Niedostępne<br><br>Ostry czynnik M:<br>Nie dotyczy<br><br>Przewlekły czynnik M: Nie dotyczy | Niedostępne                                           |
| 1. 1314-13-2<br>2.215-222-5<br>3.030-013-00-7<br>4.Niedostępne | <1            | Tlenek cynku                                                                      | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1, Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 1; H400, H410 [2] | SCL:<br>Niedostępne<br><br>Ostry czynnik M:<br>10<br><br>Przewlekły czynnik M: 1                    | Niedostępne                                           |

Legenda: 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z C & L; \* EU IOELVs dostępny; [e] Substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

## Lab-Putty Base

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt z okiem</b>  | <p>Jeśli nastąpi kontakt produktu z okiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Natychmiast przemyć świeżą, bieżącą wodą.</li> <li>▶ Zapewnić pełne nawilżenie gałki ocznej poprzez uniesienie powiek znad oka w trakcie przemywania oraz poruszanie powiekami.</li> <li>▶ Jeśli ból nie ustąpi, zgłosić się do lekarza.</li> <li>▶ Usunięcie soczewek kontaktowych w razie uszkodzenia oka powinno być przeprowadzone jedynie przez wykwalifikowaną osobę.</li> </ul> |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | <p>Jeśli nastąpi kontakt ze skórą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem.</li> <li>▶ Przemyć skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe).</li> <li>▶ W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza.</li> </ul>                                                                                                                                                                                             |
| <b>Wdychanie</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ W przypadku gdy powstają opary lub produkty spalania usunąć ludzi ze skażonego obszaru.</li> <li>▶ Inne środki są zazwyczaj niepotrzebne.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Spożycie</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Natychmiast podać wodę do picia.</li> <li>▶ Nie jest konieczne udzielenie pierwszej pomocy. W razie wątpliwości skonsultować się z lekarzem lub najbliższym Centrum Toksykologii.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          |

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz rozdział 11

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Postępować odpowiednio do zaobserwowanych objawów.

### SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

- ▶ Brak zastrzeżeń co do stosowania różnych rodzajów gaśnic.
- ▶ Stosować środki gaśnicze dostosowane do właściwości otoczenia.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| <b>Niezgodności Pożarowe</b> | Nie znany. |
|------------------------------|------------|

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AKCJA GAŚNICZA</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zawiadomić Straż Pożarną i podać dokładne informacje o miejscu i rodzaju zagrożenia.</li> <li>▶ Założyć aparat do oddychania oraz rękawice antyogniowe.</li> <li>▶ Zapobiec wszelkimi możliwymi środkami przedostania się wycieku do studzienek kanalizacyjnych i wody.</li> <li>▶ Zastosować odpowiednie dla sytuacji i miejsca procedury gaśnicze.</li> <li>▶ NIE zbliżać się do pojemników które mogą być gorące.</li> <li>▶ Schłodzić pojemniki wystawione na ogień zraszając je wodą pozostając w bezpiecznym miejscu.</li> <li>▶ Jeśli możliwe bez narażania na niebezpieczeństwo, usunąć pojemniki z miejsc zagrożonych ogniem.</li> <li>▶ Wyposażenie powinno zostać dokładnie odkażone po akcji.</li> </ul> |
| <b>Zagrożenie Pożarem/Eksplozja</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nie palny.</li> <li>▶ Nie stwarza zagrożenia pożarem, niemniej pojemniki mogą się palić.</li> </ul> <p>W wyniku rozkładu mogą wydzielać się toksyczne opary:</p> <p>tlenki metali</p> <p>Może wydzielać żrące opary.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Patrz punkt 8.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Niewielkie Rozszczelnienia</b> | <p>Niebezpieczne dla środowiska – zawiera wycieki.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Usuwać natychmiast wszelkie rozlania.</li> <li>▶ Unikać kontaktu ze skórą i oczami.</li> <li>▶ Nosić rękawice i okulary ochronne.</li> <li>▶ Zeszpachlować/zeskrobać.</li> </ul> |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Lab-Putty Base

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Umieścić rozlaną substancję w czystym, suchym, szczelnym pojemniku.</li> <li>▶ Splukać wodą obszar rozlania.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>DUŻE ROZSZCZELNIENIA</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Usunąć z terenu cały personel i poruszać się pod wiatr.</li> <li>▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o miejscu i naturze zagrożenia.</li> <li>▶ Nosić pełną odzież ochronną oraz aparat oddechowy.</li> <li>▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi sposobami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych</li> <li>▶ Rozważyć ewakuację (lub ochronę na miejscu).</li> <li>▶ Zakaz palenia, otwartego ognia i źródeł zapłonu.</li> <li>▶ Zwiększyć wentylację.</li> <li>▶ Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne.</li> <li>▶ W celu rozproszenia / wchłonięcia pary można stosować zraszacz wodny lub mgiełkowy</li> <li>▶ Przysypać i doprowadzić do wchłonięcia rozlanej substancji piaskiem, ziemią lub wermikulitem.</li> <li>▶ Zebrać produkt, który można odzyskać, w oznaczonych pojemnikach do recyklingu.</li> <li>▶ Zebrać pozostałości stałe i zapieczętować w oznakowanym cylindrze do utylizacji.</li> <li>▶ Zmyć teren, nie dopuszczając do odpływu ścieku do kanalizacji.</li> <li>▶ Po wykonaniu czynności związanych z oczyszczaniem, odkazić i wyprać całą odzież oraz wyposażenie ochronne, zanim zostaną odłożone do przechowania lub ponownie użyte</li> <li>▶ Jeśli dojdzie do zanieczyszczenia ścieków lub cieków wodnych, zawiadomić służby ratownicze.</li> </ul> <p>Niebezpieczne dla środowiska – zawiera wycieki.</p> |

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Porada dot. Osobistego Sprzętu Ochronnego jest zawarta w Rozdziale 8 SDS

## SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

## 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Posługiwanie się</b>                 | Ograniczyć wszelkie niepotrzebne kontakty osobiste. Nosić odzież ochronną, gdy występuje ryzyko narażenia. Stosować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać kontaktu z materiałami niezgodnymi. Przy manipulowaniu nie jeść, nie pić i nie palić. Przechowywać pojemniki bezpiecznie uszczelnione, kiedy nie jest w użyciu. Unikać fizyczne uszkodzenia pojemników. Zawsze należy umyć ręce wodą z mydłem i wodą po użyciu. ubrania robocze powinny być prane oddzielnie. Używaj dobrych praktyk pracy zawodowej. Obserwować przechowywania i obchodzenia się do zaleceń producenta zawartych w niniejszej Karcie. Atmosfera powinna być regularnie sprawdzane pod kątem ustalonych standardów ekspozycji, aby zapewnić bezpieczne warunki pracy są utrzymywane. |
| <b>Ochrona przed pożarem i wybuchem</b> | Patrz rozdział 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Inne dane</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Przechowywać w firmowych, dokładnie zamkniętych opakowaniach.</li> <li>▶ Opakowania przechowywać w zimnych, suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach.</li> <li>▶ Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych i żywności.</li> <li>▶ Chronić przed uszkodzeniami i regularnie sprawdzać szczelność.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stosowanie opakowań</b>                                                                                                | <p>Zalecana temperatura magazynowania: 15 - 23 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pojemnik polietylenowy bądź polipropylenowy.</li> <li>▶ Pakować zgodnie z zaleceniami producenta.</li> <li>▶ Upewnić się, że wszystkie pojemniki są jasno opisane i nie przeciekają.</li> </ul> |
| <b>NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECZYSZCZANIA</b>                                                                                  | Nieznane                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2012/18/EU (Seveso III)</b>                                       | Niedostępne                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem</b> | Niedostępne                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

## SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

| <b>Składnik</b> | <b>DNELs<br/>Pracownik warunków ekspozycji</b>                                                                | <b>PNECs<br/>komora</b>                                                          |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Tlenek cynku    | <p>skórny 0.112 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły)</p> <p>wdychanie 0.005 mg/m³ (Systemowy, Przewlekły)</p> | <p>0.00019 mg/L (Woda (Fresh))</p> <p>0.0012 mg/L (Woda - Przerzuty prasowa)</p> |

| Składnik | DNELs<br>Pracownik warunków ekspozycji                                                                                                                                                                                                                                                       | PNECs<br>komora                                                                                                                                                                               |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | wdychanie 0.004 mg/m³ (Lokalny, Przewlekły)<br>wdychanie 2 mg/m³ (Systemowy, Ostry)<br>skóry 0.112 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) *<br>wdychanie 0.001 mg/m³ (Systemowy, Przewlekły) *<br>ustny 0.001 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) *<br>wdychanie 1 mg/m³ (Systemowy, Ostry) * | 0.00114 mg/L (Woda (Marine))<br>18 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water))<br>6.4 mg/kg sediment dw (Osad (Marine))<br>0.7 mg/kg soil dw (gleba)<br>0.02 mg/L (STP)<br>0.16 mg/kg food (ustny) |

\* Wartości dla populacji ogólnej

Kontrola narażenia w miejscu pracy

DANE O SKŁADNIKACH

| Źródło                                                                                                                                                          | Składnik                                                                          | Nazwa materiału                                                                        | TWA       | STEL        | szczyt      | Uwagi                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WYKAZ WARTOŚCI<br>NAJWYŻSZYCH<br>DOPUSZCZALNYCH<br>STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I<br>PYŁOWYCH CZYNNIKÓW<br>SZKODLIWYCH DLA<br>ZDROWIA W<br>ŚRODOWISKU PRACY -<br>Pyły     | Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50% b) pył respirabilny2 | Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2% do 50% b) frakcja respirabilna2 | 1 mg/m3   | Niedostępne | Niedostępne | 2) Frakcja respirabilna - frakcja aerozolu wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. |
| WYKAZ WARTOŚCI<br>NAJWYŻSZYCH<br>DOPUSZCZALNYCH<br>STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I<br>PYŁOWYCH CZYNNIKÓW<br>SZKODLIWYCH DLA<br>ZDROWIA W<br>ŚRODOWISKU PRACY -<br>Pyły     | Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50% b) pył respirabilny2 | Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2% do 50% a) frakcja wdychalna1    | 4 mg/m3   | Niedostępne | Niedostępne | 1) Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.            |
| WYKAZ WARTOŚCI<br>NAJWYŻSZYCH<br>DOPUSZCZALNYCH<br>STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I<br>PYŁOWYCH CZYNNIKÓW<br>SZKODLIWYCH DLA<br>ZDROWIA W<br>ŚRODOWISKU PRACY -<br>Pyły     | Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50% b) pył respirabilny2 | Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50% a) frakcja wdychalna1     | 2 mg/m3   | Niedostępne | Niedostępne | 1) Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.            |
| Dyrektywa Unii Europejskiej 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na czynniki rakotwórcze lub mutageny w miejscu pracy | Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50% b) pył respirabilny2 | Respirable crystalline silica dust-Respirable fraction                                 | 0,1 mg/m3 | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne                                                                                                                                             |
| Polska Maksymalne dopuszczalne stężenie w miejscu pracy                                                                                                         | Tlenek cynku                                                                      | Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna                                | 5 mg/m3   | 10 mg/m3    | Niedostępne | Niedostępne                                                                                                                                             |

| Składnik                                                                          | Oryginalny IDLH     | zaktualizowany IDLH |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50% b) pył respirabilny2 | 25 mg/m3 / 50 mg/m3 | Niedostępne         |
| Tlenek cynku                                                                      | 500 mg/m3           | Niedostępne         |

Informacje o składnikach

Stężenie pyłu, w zastosowaniu do limitu pyłu wdychanego, określa się z części pyłu który przedostaje się przez separator o charakterystyce przepuszczalności według wymiarów cząstek opisanej logarytmiczno-normalną funkcją prawdopodobieństwa ze średnią wartością pośrednią średnicy aerodynamicznej  $4,0 \pm 0,3 \mu\text{m}$  i z geometrycznym odchyleniem standardowym  $1,5 \pm 0,1 \mu\text{m}$ , tj. zwykle mniej niż  $5 \mu\text{m}$ .  
Ponieważ margines bezpieczeństwa NDS dla kwarcu nie jest znany z całą pewnością oraz ze względu na jego związek z krzemicą i rakiem płuc zalecane stężenia kwarcu powinny być utrzymywane poniżej NDS tak jak to jest praktycznie możliwe.

8.2. Kontrola narażenia

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli | Kontrole inżynieryjne mają na celu usunięcie zagrożenia lub stworzenie bariery między pracownikiem a zagrożeniem. Dobrze zaplanowane kontrole inżynieryjne mogą być wysoce skutecznym środkiem ochrony pracowników i zwykle zapewnią pracownikowi wysoki stopień ochrony niezależne od jego działań.<br>Podstawowe typy kontroli inżynieryjnej to: |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Lab-Putty Base

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                | <p>Kontrole procesów, które obejmują zmianę sposobu wykonywania obowiązków zawodowych lub realizacji procesu w celu zmniejszenia związanego z nimi ryzyka.</p> <p>Odgrodzenie i / lub izolacja źródła emisji, dzięki czemu wybrane zagrożenie utrzymywane jest "fizycznie" z dala od pracownika, a także wentylacja, która strategicznie "dodaje" i "usuwa" powietrze w środowisku pracy. Dobrze zaprojektowany system wentylacyjny może usuwać lub rozrzedzać zanieczyszczenia powietrza. Projektowanie systemu wentylacji musi uwzględniać charakter danego procesu oraz użyte środki chemiczne i zanieczyszczenia.</p> <p>Pracodawcy mogą być zmuszeni do stosowania różnych środków kontroli w celu uniknięcia nadmiernej ekspozycji pracowników.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pracownicy wystawieni na działanie substancji o potwierdzonym działaniu rakotwórczym powinni otrzymać na to zezwolenie od pracodawcy oraz pracować w obszarze regulowanym.</li> <li>Prace powinny być wykonywane w systemie izolowanym, takim jak "komora rękawicowa". Pracownicy powinni myć ręce i ramiona po zakończeniu przypisanego im zadania oraz przed przystąpieniem do innych czynności, nie związanych z systemem izolowanym.</li> <li>W obszarze regulowanym substancje rakotwórcze powinny być przechowywane w zapieczętowanych pojemnikach lub odseparowane w systemie zamkniętym, włączając rurociągi; każdy wlot lub otwór do pobierania próbek powinien być zamknięty, kiedy w środku znajdują się substancje rakotwórcze.</li> <li>Zabronione są systemy z otwartymi pojemnikami.</li> <li>Każde zadanie powinno być wykonywane w obecności lokalnego systemu wentylacji, tak aby ruch powietrza odbywał się zawsze z obszarów zwykłej pracy do obszaru wykonywania zadania.</li> <li>Powietrze z systemu wentylacji nie powinno być uwalniane do obszarów regulowanych, do obszarów nieregulowanych lub do środowiska zewnętrznego, jeśli wcześniej nie zostało odkażone. Czyste powietrze należy wprowadzać w ilościach odpowiednich do utrzymania właściwego działania lokalnego systemu wentylacji.</li> <li>W trakcie wykonywania działań związanych z konserwacją i odkażaniem, od upoważnionych pracowników wchodzących na obszar należy wymagać noszenia dostarczonej im czystej, nieprzepuszczalnej odzieży, w tym rękawic, długich butów oraz kapturów ochronnych z ciągłym dopływem powietrza. Przed zdjęciem odzieży ochronnej pracownicy powinni przejść odkażanie, mają też obowiązek wzięcia prysznica po zdjęciu odzieży i kaptura.</li> <li>Z wyjątkiem systemów działających na wolnym powietrzu, w obszarach regulowanych należy utrzymywać ujemne ciśnienie (w stosunku do ciśnienia w obszarach nieregulowanych).</li> <li>Lokalny system wentylacji wymaga, aby świeże powietrze było dostarczane w ilości równej ilości zastępowanego powietrza.</li> <li>Okapy laboratoryjne muszą być zaprojektowane i konserwowane tak, aby wciągać powietrze do środka ze średnią prędkością liniową wlatującego powietrza wynoszącą 0.75 m/sek, przy prędkości minimalnej 0.64 m/sek. Projektowanie i konstrukcja okapów wymaga, aby nie pozwalały one na włożenie do środka innej części ciała pracownika niż ręce i ramiona.</li> </ul> |
| 8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ochrona oczu                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Szczelne okulary z tarczami bocznymi.</li> <li>Okulary Chemiczne.[AS/NZS 1337.1, EN166 lub odpowiednik krajowy]</li> <li>Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne zagrożenie; miękkie soczewki kontaktowe mogą wchłaniać i stężyć środki drażniące. W tym zakresie stosować się do pisemnych zaleceń producenta soczewek wskazujące na przeciwwskazania w stosowaniu dla miejsca pracy albo zadania. Informacje powinny obejmować dane o pochłanianości soczewki i adsorpcji dla rodzaju substancji chemicznych na podstawie doświadczeń. Personel medyczny oraz udzielający pierwszej pomocy powinni przejść przeszkolenie w zakresie ich usuwania a odpowiednie wyposażenie powinno być ogólnie dostępne. W przypadku narażenia natychmiast usuwać soczewkę kontaktową tak długo jak narażenie występuje. Soczewka powinna być usunięta najpóźniej przy pierwszych oznakach zaczerwienienia lub podrażnienia - soczewka powinna być usunięta w czystym środowisku tylko po dokładnym umyciu rąk[C CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ochrona skóry                                                                  | Patrz Ochrona rąk, poniżej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ochrona rąk / stóp                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nosić chemiczne rękawice ochronne, np. PVC.</li> <li>Nosić obuwie ochronne lub ochronne buty gumowe, np. gumowce (kalosze)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ochrona ciała                                                                  | Patrz Inna ochrona, poniżej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Inne ochrony                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kombinezon.</li> <li>Fartuch P.V.C.</li> <li>Krem blokujący.</li> <li>Krem do oczyszczania skóry.</li> <li>Urządzenie do przemywania oczu.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Ochrona dróg oddechowych

Typ A-P Filtr o odpowiedniej pojemności (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 i 149:2001, ANSI Z88 lub krajowy odpowiednik)

## 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Patrz rozdział 12

## SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

## 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| Wygląd        | Not Available |                                        |             |
|---------------|---------------|----------------------------------------|-------------|
| Stan Fizyczny | Sypki Paste   | Gęstość względna (Water = 1)           | Niedostępne |
| Zapach        | Niedostępne   | Współczynnik podziału n-oktanol / woda | Niedostępne |

|                                                           |             |                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|-------------|
| Próg odoru                                                | Niedostępne | Temperatura samozapłonu (°C)                                | Niedostępne |
| pH (dostarczonego)                                        | Niedostępne | temperatura rozkładu                                        | Niedostępne |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)   | Niedostępne | Lepkość                                                     | Niedostępne |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)       | >150        | Masa molowa (g/mol)                                         | Niedostępne |
| Punkt zapalny (°C)                                        | Niedostępne | Smak                                                        | Niedostępne |
| Szybkość parowania                                        | Niedostępne | Właściwości wybuchowe                                       | Niedostępne |
| Palność                                                   | Nie dotyczy | Właściwości utleniające                                     | Niedostępne |
| Górna granica eksplozji (%)                               | Niedostępne | Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)                    | Niedostępne |
| Niższa granica eksplozji (%)                              | Niedostępne | Ulotny składnik (%obj)                                      | Niedostępne |
| Ciśnienie pary (kPa)                                      | Niedostępne | Grupa gazu                                                  | Niedostępne |
| Rozpuszczalność                                           | mieszają    | Wartość pH w roztworze (1%)                                 | Niedostępne |
| Gęstość pary (Air = 1)                                    | Niedostępne | LZO g/L                                                     | Niedostępne |
| Ciepło Spalania (kJ/g)                                    | Niedostępne | Odległość Zapłonu (cm)                                      | Niedostępne |
| Wysokość Płomienia (cm)                                   | Niedostępne | Czas Trwania Płomienia (s)                                  | Niedostępne |
| Równoważnik Czasu Zapłonu w Zamkniętej Przestrzeni (s/m3) | Niedostępne | Gęstość Deflagracji Zapłonu w Zamkniętej Przestrzeni (g/m3) | Niedostępne |
| formie nanomateriału Rozpuszczalność                      | Niedostępne | Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe                | Niedostępne |
| Rozmiar cząsteczki                                        | Niedostępne |                                                             |             |

9.2. Inne informacje

Niedostępne

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

|                                                      |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1.Reaktywność                                     | Patrz rozdział 7.2                                                                                                                                                                         |
| 10.2. Stabilność chemiczna                           | <ul style="list-style-type: none"><li>► Obecność materiałów niekompatybilnych.</li><li>► Product jest uznawany za stabilny.</li><li>► Niebezpieczne polimeryzacja nie następuje.</li></ul> |
| 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Patrz rozdział 7.2                                                                                                                                                                         |
| 10.4. Warunki, których należy unikać                 | Patrz rozdział 7.2                                                                                                                                                                         |
| 10.5. Materiały niezgodne                            | Patrz rozdział 7.2                                                                                                                                                                         |
| 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu                | Patrz rozdział 5.3                                                                                                                                                                         |

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

|                                                   |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Ostra toksyczność                              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                   |
| b) Podrażnienie skóry / korozja                   | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                   |
| c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące | Istnieją wystarczające dowody, aby zaklasyfikować ten materiał jako szkodliwy lub drażniący dla oczu |
| d) Drogi oddechowe lub skórę                      | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                   |
| e) Mutagenność                                    | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                   |
| f) Rakotwórczość                                  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                   |
| g) rozrodczy                                      | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                   |
| h) STOT - narażenie jednorazowe                   | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                   |

|                                     |                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| i) STOT - narażenie powtarzane      | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| j) zagrożenie spowodowane aspiracją | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |

|                  |  |
|------------------|--|
| Wdychanie        |  |
| Spożycie         |  |
| Kontakt ze skórą |  |
| Kontakt z okiem  |  |
| Przewlekły       |  |

|                                                                                   |                                                     |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Lab-Putty Base                                                                    | Toksyczność                                         | Drażnienie                                                                 |
|                                                                                   | Niedostępne                                         | Niedostępne                                                                |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50% b) pył respirabilny2 | Toksyczność                                         | Drażnienie                                                                 |
|                                                                                   | Doustnie(Szczur) LD50; 500 mg/kg <sup>[2]</sup>     | Niedostępne                                                                |
| Tlenek cynku                                                                      | Toksyczność                                         | Drażnienie                                                                 |
|                                                                                   | Doustnie(Szczur) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>   | Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) <sup>[1]</sup>  |
|                                                                                   | Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>    | oko (Gryzoń - królik): 500mg/24H - Łagodny                                 |
|                                                                                   | Wdychanie(szczur) LC50; >1.79 mg/l4h <sup>[1]</sup> | skóra (Człowiek): 300ug/3D (intermittent) - Łagodny                        |
|                                                                                   |                                                     | skóra (Gryzoń - królik): 500mg/24H - Łagodny                               |
|                                                                                   |                                                     | Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) <sup>[1]</sup> |

|          |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legenda: | 1 Wartość uzyskane z Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Toksyczność ostra 2 * Wartość uzyskana z SDS producenta jeśli nie powiedziano inaczej, dane pochodzą z Rejestru Efektów Toksycznych Substancji Chemicznych |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lab-Putty Base | Badania laboratoryjne (in vitro) oraz badania na zwierzętach wykazują, że narażenie na materiał może spowodować możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian z możliwością wystąpienia mutacji. |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                |   |                                  |   |
|------------------------------------------------|---|----------------------------------|---|
| Ostra toksyczność                              | ✗ | Rakotwórczość                    | ✗ |
| Podrażnienie skóry / korozja                   | ✗ | rozrodczy                        | ✗ |
| Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące | ✗ | STOT - narażenie jednorazowe     | ✗ |
| Drogi oddechowe lub skórę                      | ✗ | STOT - narażenie powtarzane      | ✗ |
| Mutagenność                                    | ✗ | zagrożenie spowodowane aspiracją | ✗ |

Legenda: ✗ – Dane niedostępna albo nie wypełnia kryteria klasyfikacji  
✔ – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne

- 11.2 Informacje o innych zagrożeniach
- 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
- W obecnej literaturze nie znaleziono dowodów na zakłócenie hormonalne.
- 11.2.2. Inne informacje
- Patrz Sekcja 11.1

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

|                                                  |             |                              |             |             |             |
|--------------------------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Lab-Putty Base                                   | Endpoint    | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek     | wartość     | źródło      |
|                                                  | Niedostępne | Niedostępne                  | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę | Endpoint    | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek     | wartość     | źródło      |
|                                                  | Niedostępne | Niedostępne                  | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |



|                                  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |        |
|----------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|--------|
| powyżej 50% b) pył respirabilny2 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           |        |
| Tlenek cynku                     | Endpoint  | Czas trwania testu (Godziny)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | gatunek                          | wartość   | źródło |
|                                  | BCF       | 1344h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ryba                             | 19-110    | 7      |
|                                  | EC50      | 48h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | skorupiak                        | 0.105mg/L | 2      |
|                                  | EC50      | 72h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Glonów lub innych roślin wodnych | 0.022mg/L | 2      |
|                                  | ErC50     | 72h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Glonów lub innych roślin wodnych | 0.62mg/l  | 2      |
|                                  | EC50      | 96h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Glonów lub innych roślin wodnych | 0.042mg/L | 2      |
|                                  | EC10(ECx) | 168h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Glonów lub innych roślin wodnych | 0.003mg/L | 2      |
|                                  | LC50      | 96h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ryba                             | 0.102mg/L | 2      |
| Legenda:                         |           | Wyciąg z 1. Dane toksyczności IUCLID 2. Zarejestrowane substancje w Europie ECHA — Informacje ekotoksykologiczne — Toksyczność dla organizmów wodnych 4. Baza danych EPA, Ecotox — Dane dotyczące toksyczności dla organizmów wodnych 5. Dane oceny zagrożenia dla środowiska wodnego ECETOC 6. NITE (Japonia) — Dane dotyczące biokoncentracji 7. METI ( Japonia) - Dane dotyczące biokoncentracji 8. Dane dostawcy |                                  |           |        |

Toksyczny dla organizmów wodnych, może wywołać długotrwałe efekty uboczne dla środowisk wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

|          |                                       |                                       |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Składnik | Trwałość: wody/gleby                  | Trwałość: powietrza                   |
|          | Brak danych dla wszystkich składników | Brak danych dla wszystkich składników |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Składnik     | Bioakumulacji     |
| Tlenek cynku | NISKI (BCF = 217) |

12.4. Mobilność w glebie

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| Składnik | Mobilności                            |
|          | Brak danych dla wszystkich składników |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

|                       |             |             |             |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
|                       | P           | B           | T           |
| Istotne dostępne dane | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |
| PBT                   | ✗           | ✗           | ✗           |
| vPvB                  | ✗           | ✗           | ✗           |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Kryteria PBT spełnione? | nie |
| vPvB                    | nie |

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W obecnej literaturze nie znaleziono dowodów na zakłócenie hormonalne.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

W obecnej literaturze nie znaleziono dowodów właściwości zubożania ozonu.

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Usuwanie produktu / opakowania | Odpady należy utylizować zgodnie z obowiązującym prawem.Zastosowanie mogą mieć specjalne przepisy krajowe.Można usuwać razem z odpadami domowymi, zgodniez oficjalnymi przepisami, w kontakcie z autoryzowanymiifirmami zajmującymi się usuwaniem odpadów oraz z odpowiedniamiwładzami. (Usuwać tylko całkowicie opróżnioneopakowania.) |
| Opcje przetwarzania odpadów    | Niedostępne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Opcje przetwarzania ścieków    | Niedostępne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

Etykiety wymagana

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| zanieczyszczenie morskie | nie |
|--------------------------|-----|

Transport lądowy (ADR): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |             |                        |             |                     |             |                    |             |                   |             |                      |             |                       |             |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|------------------------|-------------|---------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|-------------|----------------------|-------------|-----------------------|-------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID          | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |             |                        |             |                     |             |                    |             |                   |             |                      |             |                       |             |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |             |                        |             |                     |             |                    |             |                   |             |                      |             |                       |             |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | <table><tr><td>klasa</td><td>Nie dotyczy</td></tr><tr><td>Zagrożenia dodatkowego</td><td>Nie dotyczy</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | klasa                                    | Nie dotyczy | Zagrożenia dodatkowego | Nie dotyczy |                     |             |                    |             |                   |             |                      |             |                       |             |
| klasa                                                | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |             |                        |             |                     |             |                    |             |                   |             |                      |             |                       |             |
| Zagrożenia dodatkowego                               | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |             |                        |             |                     |             |                    |             |                   |             |                      |             |                       |             |
| 14.4. Grupa pakowania                                | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |             |                        |             |                     |             |                    |             |                   |             |                      |             |                       |             |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |             |                        |             |                     |             |                    |             |                   |             |                      |             |                       |             |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | <table><tr><td>Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)</td><td>Nie dotyczy</td></tr><tr><td>Kod Klasyfikacji</td><td>Nie dotyczy</td></tr><tr><td>Etykieta zagrożenia</td><td>Nie dotyczy</td></tr><tr><td>Specjalne przewozy</td><td>Nie dotyczy</td></tr><tr><td>ograniczoną ilość</td><td>Nie dotyczy</td></tr><tr><td>Kategoria transportu</td><td>Nie dotyczy</td></tr><tr><td>Kod ograniczeń tunelu</td><td>Nie dotyczy</td></tr></table> | Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler) | Nie dotyczy | Kod Klasyfikacji       | Nie dotyczy | Etykieta zagrożenia | Nie dotyczy | Specjalne przewozy | Nie dotyczy | ograniczoną ilość | Nie dotyczy | Kategoria transportu | Nie dotyczy | Kod ograniczeń tunelu | Nie dotyczy |
| Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)             | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |             |                        |             |                     |             |                    |             |                   |             |                      |             |                       |             |
| Kod Klasyfikacji                                     | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |             |                        |             |                     |             |                    |             |                   |             |                      |             |                       |             |
| Etykieta zagrożenia                                  | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |             |                        |             |                     |             |                    |             |                   |             |                      |             |                       |             |
| Specjalne przewozy                                   | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |             |                        |             |                     |             |                    |             |                   |             |                      |             |                       |             |
| ograniczoną ilość                                    | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |             |                        |             |                     |             |                    |             |                   |             |                      |             |                       |             |
| Kategoria transportu                                 | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |             |                        |             |                     |             |                    |             |                   |             |                      |             |                       |             |
| Kod ograniczeń tunelu                                | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |             |                        |             |                     |             |                    |             |                   |             |                      |             |                       |             |

Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |             |                                      |             |                                         |             |                                        |             |                                 |             |                                                                              |             |                                                               |             |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------|----------------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)                                                   | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |             |                                      |             |                                         |             |                                        |             |                                 |             |                                                                              |             |                                                               |             |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                                         | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |             |                                      |             |                                         |             |                                        |             |                                 |             |                                                                              |             |                                                               |             |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                                     | <table><tr><td>Klasa ICAO/IATA</td><td>Nie dotyczy</td></tr><tr><td>ICAO / IATA Zagrożenia dodatkowego</td><td>Nie dotyczy</td></tr><tr><td>Kod ERG</td><td>Nie dotyczy</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Klasa ICAO/IATA    | Nie dotyczy | ICAO / IATA Zagrożenia dodatkowego   | Nie dotyczy | Kod ERG                                 | Nie dotyczy |                                        |             |                                 |             |                                                                              |             |                                                               |             |
| Klasa ICAO/IATA                                                              | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |             |                                      |             |                                         |             |                                        |             |                                 |             |                                                                              |             |                                                               |             |
| ICAO / IATA Zagrożenia dodatkowego                                           | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |             |                                      |             |                                         |             |                                        |             |                                 |             |                                                                              |             |                                                               |             |
| Kod ERG                                                                      | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |             |                                      |             |                                         |             |                                        |             |                                 |             |                                                                              |             |                                                               |             |
| 14.4. Grupa pakowania                                                        | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |             |                                      |             |                                         |             |                                        |             |                                 |             |                                                                              |             |                                                               |             |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                                              | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |             |                                      |             |                                         |             |                                        |             |                                 |             |                                                                              |             |                                                               |             |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                         | <table><tr><td>Specjalne przewozy</td><td>Nie dotyczy</td></tr><tr><td>Instrukcje pakowania tylko dla cargo</td><td>Nie dotyczy</td></tr><tr><td>Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo</td><td>Nie dotyczy</td></tr><tr><td>Instrukcje załadunku pasażerów i cargo</td><td>Nie dotyczy</td></tr><tr><td>Max. liczba pasażerów / ładunku</td><td>Nie dotyczy</td></tr><tr><td>Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych</td><td>Nie dotyczy</td></tr><tr><td>Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka</td><td>Nie dotyczy</td></tr></table> | Specjalne przewozy | Nie dotyczy | Instrukcje pakowania tylko dla cargo | Nie dotyczy | Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo | Nie dotyczy | Instrukcje załadunku pasażerów i cargo | Nie dotyczy | Max. liczba pasażerów / ładunku | Nie dotyczy | Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych | Nie dotyczy | Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka | Nie dotyczy |
| Specjalne przewozy                                                           | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |             |                                      |             |                                         |             |                                        |             |                                 |             |                                                                              |             |                                                               |             |
| Instrukcje pakowania tylko dla cargo                                         | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |             |                                      |             |                                         |             |                                        |             |                                 |             |                                                                              |             |                                                               |             |
| Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo                                      | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |             |                                      |             |                                         |             |                                        |             |                                 |             |                                                                              |             |                                                               |             |
| Instrukcje załadunku pasażerów i cargo                                       | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |             |                                      |             |                                         |             |                                        |             |                                 |             |                                                                              |             |                                                               |             |
| Max. liczba pasażerów / ładunku                                              | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |             |                                      |             |                                         |             |                                        |             |                                 |             |                                                                              |             |                                                               |             |
| Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |             |                                      |             |                                         |             |                                        |             |                                 |             |                                                                              |             |                                                               |             |
| Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka                | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |             |                                      |             |                                         |             |                                        |             |                                 |             |                                                                              |             |                                                               |             |

Transport morski (IMDG-Code / GGVSee): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

|                                                      |                                                                                                                                  |            |             |                             |             |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------------------------|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)                           | Nie dotyczy                                                                                                                      |            |             |                             |             |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Nie dotyczy                                                                                                                      |            |             |                             |             |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | <table><tr><td>Klasa IMDG</td><td>Nie dotyczy</td></tr><tr><td>IMDG Zagrożenia dodatkowego</td><td>Nie dotyczy</td></tr></table> | Klasa IMDG | Nie dotyczy | IMDG Zagrożenia dodatkowego | Nie dotyczy |
| Klasa IMDG                                           | Nie dotyczy                                                                                                                      |            |             |                             |             |
| IMDG Zagrożenia dodatkowego                          | Nie dotyczy                                                                                                                      |            |             |                             |             |
| 14.4. Grupa pakowania                                | Nie dotyczy                                                                                                                      |            |             |                             |             |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy                                                                                                                      |            |             |                             |             |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | <table><tr><td>Numer EMS</td><td>Nie dotyczy</td></tr><tr><td>Specjalne przewozy</td><td>Nie dotyczy</td></tr></table>           | Numer EMS  | Nie dotyczy | Specjalne przewozy          | Nie dotyczy |
| Numer EMS                                            | Nie dotyczy                                                                                                                      |            |             |                             |             |
| Specjalne przewozy                                   | Nie dotyczy                                                                                                                      |            |             |                             |             |

|  |                   |             |
|--|-------------------|-------------|
|  | Ograniczona ilość | Nie dotyczy |
|--|-------------------|-------------|

Transport wodny śródlądowy (ADN): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

|                                                      |                        |             |
|------------------------------------------------------|------------------------|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)                           | Nie dotyczy            |             |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Nie dotyczy            |             |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | Nie dotyczy            | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania                                | Nie dotyczy            |             |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy            |             |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Kod Klasyfikacji       | Nie dotyczy |
|                                                      | Specjalne przewoź      | Nie dotyczy |
|                                                      | Ograniczona ilość      | Nie dotyczy |
|                                                      | Wymagany sprzęt        | Nie dotyczy |
|                                                      | Liczba węży pożarowych | Nie dotyczy |

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

14.7.1. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

14.7.2. Transport luzem zgodnie z załącznikiem V MARPOL oraz Kodeksu IMSBC

| Nazwa produktu                                                                    | Grupa       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50% b) pył respirabilny2 | Niedostępne |
| Tlenek cynku                                                                      | Niedostępne |

14.7.3. Transport luzem zgodnie z Kodeksem IGC

| Nazwa produktu                                                                    | Typ statku  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50% b) pył respirabilny2 | Niedostępne |
| Tlenek cynku                                                                      | Niedostępne |

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

**Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50% b) pył respirabilny2** Występuje na następującej liście przepisów

Dyrektywa Unii Europejskiej 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na czynniki rakotwórcze lub mutageny w miejscu pracy

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Czynniki klasyfikowane przez monografie IARC

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Czynniki sklasyfikowane przez Monografie IARC - Grupa 1: Rakotwórcze dla ludzi

Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy

Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)

Wykaz europejski WE

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły

**Tlenek cynku** Występuje na następującej liście przepisów

Europejski europejski spis celny substancji chemicznych

Międzynarodowa Lista WHO proponowana granica narażenia zawodowego (OEL) Wartości dla wytworzonych nanomateriałów (MNMS)

Polska Maksymalne dopuszczalne stężenie w miejscu pracy

Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)

Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI

Unia Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) wspólnotowego kroczącego planu działań (CORAP) Wykaz substancji  
Wykaz europejski WE

Dodatkowe Informacje Regulacyjne

nie dotyczy

Ten arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z następującymi przepisami UE i jej adaptacji - o ile dotyczy -: Dyrektywy 98/24 / WE, - 92/85 / EWG, - 94/33 / WE, - 2008/98 / WE, - 2010/75 / UE; Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878; Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 aktualizowany przez ATP.

Informacje według 2012/18/UE (Seveso III):

|        |           |             |
|--------|-----------|-------------|
| Seveso | Kategoria | Niedostępne |
|--------|-----------|-------------|

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.

Narodowy stanu zapasów

| Inwentarz Narodowy                                    | Status                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australia - AIIC / Australia dla użytku przemysłowego | tak                                                                                                                                                                                     |
| Kanada — DSL                                          | tak                                                                                                                                                                                     |
| Kanada — NDSL                                         | Nie (Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50% b) pył respirabilny2)                                                                                                 |
| Chiny - IECSC                                         | tak                                                                                                                                                                                     |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP                         | tak                                                                                                                                                                                     |
| Japonia — ENCS                                        | tak                                                                                                                                                                                     |
| Korea – KECI                                          | tak                                                                                                                                                                                     |
| Nowa Zelandia – NZIoC                                 | tak                                                                                                                                                                                     |
| Filipiny – PICCS                                      | tak                                                                                                                                                                                     |
| Stany Zjednoczone — TSCA                              | Wszystkie substancje chemiczne w tym produkcie zostały oznaczone jako ‘Aktywne’ w Rejestrze TSCA                                                                                        |
| Tajwan - TCSI                                         | tak                                                                                                                                                                                     |
| Meksyk — INSQ                                         | tak                                                                                                                                                                                     |
| Wietnam - NCI                                         | tak                                                                                                                                                                                     |
| Rosja - FBEPH                                         | tak                                                                                                                                                                                     |
| Legenda:                                              | Tak = Wszystkie składniki są w spisie<br>Nie = Jeden lub więcej składników wymienionych w CAS nie znajduje się w wykazie. Te składniki mogą być zwolnione lub będą wymagać rejestracji. |

SEKCJA 16 Inne informacje

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Data edycji     | 21/01/2025 |
| Data początkowa | 08/02/2022 |

Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

|      |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                      |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |

Podsumowanie wersji SDS

| Wersja | Data aktualizacji | Sections Updated                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2    | 04/12/2024        | Informacje toksykologiczne - Ostra Zdrowia (oczu), Informacje toksykologiczne - Ostra zdrowia (skóra), Właściwości fizyczne i chemiczne - Wygląd, Informacje toksykologiczne - Przewlekłe Zdrowie, Identyfikacja zagrożeń - Klasyfikacja, Postępowanie z odpadami - Sprzedaż, Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej - ingegneria di controllo, Informacje ekologiczne - Środowiskowy, Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej - standardowa ekspozycja, Postępowanie w przypadku pożaru - strażaka (pożaru / wybuchowości), Postępowanie w przypadku pożaru - strażaka (gaszenie pożarów), Środki pierwszej pomocy - pierwsza pomoc (oczu), Środki pierwszej pomocy - pierwsza pomoc (skóra), Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie - Obchodzenie Procedura, Skład/informacja o składnikach - Składniki, Stabilność i reaktywność - Stan niestabilność, Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej - Ochrona osobista (inne), Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej - Ochrona osobista (respiratory), Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej - Ochrona osobista (oko), Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej - Ochrona osobista (ręce / stopy), Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska - Wycieki (główne), Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska - |

## Lab-Putty Base

| Wersja | Data aktualizacji | Sections Updated                                                                                                                      |
|--------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                   | Wycieki (niewielkie), Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie - przechowywania (niezgodność przechowywanie) |

## Inne informacje

Karta charakterystyki (SDS) jest narzędziem komunikacji zagrożeń i powinna być używana do pomocy w ocenie ryzyka. Wiele czynników decyduje, czy zgłoszone zagrożenia stanowią ryzyko w miejscu pracy lub innych miejscach. Ryzyka mogą być określone na podstawie scenariuszy ekspozycji. Należy wziąć pod uwagę skalę użytkowania, częstotliwość użytkowania oraz obecne lub dostępne środki techniczne.

## Definicje i skróty

- PC—TWA : Dopuszczalne Stężenie-Średnia Wazona W Czasie
- PC—STEL : Dopuszczalne Stężenie-Granica Narażenia Krótkoterminowego
- IARC : Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
- ACGIH : Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistek Przemysłowych
- STEL : Limit Ekspozycji Krótkoterminowych
- TEEL : Tymczasowy Limit Narażenia Awaryjnego.
- IDLH : Natychmiast niebezpieczne dla życia lub zdrowia stężenia
- ES : Standard Ekspozycji
- OSF : Współczynnik Bezpieczeństwa Odorów
- NOAEL : Brak Obserwowanego Poziomu Działania Niepożądanego
- LOAEL : Najniższy Zaobserwowany Poziom Działań Niepożądanych
- TLV : Wartość Graniczna Progu
- LOD : Granica Wykrywalności
- OTV : Wartość Progowa Zapachu
- BCF : Czynniki Biokoncentracji
- BEI : Wskaźnik Narażenia Biologicznego
- DNEL: Wyizolowany poziom bez efektu
- PNEC: Przewidywana koncentracja bez efektu
- MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
- IMSBC: Międzynarodowy kodeks morskich przewozów masowych towarów stałych
- IGC: Międzynarodowy kodeks dla gazowców
- IBC: Międzynarodowy kodeks dla chemikaliów przewożonych luzem
- AIIC : Australijski spis chemikaliów przemysłowych
- DSL : Wykaz Substancji Domowych
- NDSL : Wykaz Substancji Niebędących Substancjami Domowymi
- IECSC : Inwentaryzacja Istniejących Substancji Chemicznych w Chinach
- EINECS : Europejski Wykaz Istniejących handlowych substancji chemicznych
- ELINCS : Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
- NLP : Już Nie Polimery
- ENCS : Istniejący i Nowy Wykaz Substancji Chemicznych
- KECI : Korea Zapasy Istniejących Chemikaliów
- NZIoC : Nowa Zelandia Zapasy Istniejących Chemikaliów
- PICCS : Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych
- TSCA : Ustawa O Kontroli Substancji Toksycznych
- TCSI : Tajwan Zapasy Istniejących Chemikaliów
- INSQ : Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- NCI : Krajowy Spis Chemiczny
- FBEPH : Rosyjski rejestr potencjalnie niebezpiecznych substancji chemicznych i biologicznych

## Klasyfikacja i procedura stosowana do uzyskania klasyfikacji mieszanin zgodnie z regulacją (EC) 1272/2008 [CLP]

| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany                   | Procedura klasyfikacji |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3, H412 | Metoda obliczeniowa    |