

# Karta charakterystyki bezpieczeństwa



Wersja 1.1  
Data wydania: 8 lipca 2019 r.  
Data pierwszego wydania: 13 grudnia 2018 r.

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 karta SDS jest wymagana tylko dla niebezpiecznych substancji i mieszanin/preparatów. Włókno mineralne zgodnie z Uwagą Q zostało zdefiniowane jako substancja, która nie jest niebezpieczna. Karta charakterystyki bezpieczeństwa została sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008, aby przekazać jak największą ilość informacji.

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>1.1 Identyfikator produktu</b>               |   |   |
| Nazwa produktu                                  | Włókna mineralne zgodnie z Uwagą Q  |   |
| Inne sposoby identyfikacji                      | Roxul®1000, Rockbrake®, Rockseal®, Rockforce®, CoatForce®, Lapinus®, RIF41001, RIF48003, ROCKWOOL®  |   |
| <b>1.2 Zastosowanie zalecane i ograniczenia</b> |   |   |
| Zastosowanie zalecane                           | Dodatek do kompozytów   |   |
| Ograniczenia stosowania                         | Brak zastosowań odradzanych   |   |
| <b>1.3 Identyfikator początkowego dostawcy</b>  |   |   |
| Identyfikacja przedsiębiorstwa                  | Lapinus<br>ROCKWOOL B.V<br>Delfstoffenweg 2<br>6045 JG Roermond<br>Królestwo Niderlandów<br>+31 475 353 555<br><a href="mailto:ra@lapinus.com">ra@lapinus.com</a> | Lapinus<br>ROCKWOOL B.V<br>P.O. Box 1160<br>6040 KD Roermond<br>Królestwo Niderlandów |
| Telefon   |   |   |
| Adres e-mail (osoby kompetentnej)               |   |   |
| <b>1.4 Numer telefonu alarmowego</b>            |   |   |
| Nr telefonu alarmowego                          | +31 475 353 555   | od poniedziałku do piątku, 09:00 – 17:00 (GMT +1)                                     |
| Języki używane                                  | język angielski   |   |

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny</b>   |  |  |
| <b>2.1.1 Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)</b> | Substancja nieklasyfikowana jako niebezpieczna do dostawy/stosowania.  |  |
| <b>2.2 Elementy oznakowania</b>                     |  |  |
| Nazwa produktu                                      | Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)<br>Włókna mineralne zgodnie z Uwagą Q  |  |
| Piktogram(y) określający(-e) rodzaj zagrożenia      | Nie przydzielono.  |  |
| Słowo(-a) sygnalizacyjne                            | Nie przydzielono.  |  |
| Zawiera:  | Nie dotyczy  |  |
| Zwrot(y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia           | Nie przydzielono.  |  |
| Zwrot(y) wskazujący(-e) środki ostrożności          | Nie przydzielono.  |  |
| <b>2.3 Inne zagrożenia</b>                          | Podczas pracy z tym materiałem może tworzyć się pył, który może powodować mechaniczne podrażnienie oczu, skóry, nosa i gardła. |  |

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

- 3.1 Substancje** Nie dotyczy
- 3.2 Mieszaniny** Substancje w preparatach / mieszaninach  
Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

| Tożsamość chemiczna substancji   | % wag. | Nr CAS      | Nr WE     | Numer rejestracji REACH | Zwrot(y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia     |
|--|--------|-------------|-----------|-------------------------|---|
| Syntetyczne włókna szkliste (krzemianowe) (MMVF) bez określonej orientacji z zawartością tlenków alkalicznych i metali ziem alkalicznych | 98-100 | 65997-17-3* | 926-099-9 | 01-2119472313-44        | Nie jest zaklasyfikowany – zgodnie z Uwagą Q. |

# Karta charakterystyki bezpieczeństwa



Wersja 1.1  
Data wydania: 8 lipca 2019 r.  
Data pierwszego wydania: 13 grudnia 2018 r.

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 karta SDS jest wymagana tylko dla niebezpiecznych substancji i mieszanin/preparatów. Włókno mineralne zgodnie z Uwagą Q zostało zdefiniowane jako substancja, która nie jest niebezpieczna. Karta charakterystyki bezpieczeństwa została sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008, aby przekazać jak największą ilość informacji.

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+BaO)<br>powyżej 18% masy] |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|

\*Ogólny numer CAS 65997-17-3, swoisty numer CAS 287922-11-6 i 1010446-98-6. Szczegóły znajdują się w sekcji 16.

^ Patrz sekcja: 11

Ten produkt nie zawiera krzemionki krystalicznej

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY



### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy

Przez drogi oddechowe

Kontakt ze skórą

Kontakt z oczami

Po spożyciu

W przypadku utrzymywania się objawów uzyskać pomoc medyczną.

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej, unikać bezpośredniego kontaktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub odzieżą.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: w przypadku trudności z oddychaniem wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): przemyć dużą ilością wody. W przypadku utrzymywania się podrażnienia (zaczerwienienie, wysypka, pęcherze) uzyskać pomoc medyczną.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku pojawienia się objawów uzyskać pomoc medyczną.

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: nie wywoływać wymiotów i wypluć jamę ustną wodą. W przypadku pojawienia się objawów uzyskać pomoc medyczną.

Podczas pracy z tym materiałem może tworzyć się pył, który może powodować mechaniczne podrażnienie oczu, skóry, nosa i gardła.

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

Leczyć objawowo

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

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze

Substancja niepalna. Nie podtrzymuje spalania. Substancja nie jest palna. W przypadku pożaru zastosować środki gaśnicze właściwe dla otoczenia. Piana, rozpylona woda lub mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować strumieni wody. Bezpośredni strumień wody może rozprzestrzeniać ogień.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nieznane.

### 5.3 Specjalne wyposażenie ochronne i środki ostrożności dla strażaków

Strażacy powinni nosić pełną odzież ochronną obejmującą aparat oddechowy o zamkniętym obiegu. Nie wdychać oparów. Chłodzić pojemniki, spryskując wodą w przypadku narażenia na ogień.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Podczas pracy z tym materiałem może tworzyć się pył, który może powodować mechaniczne podrażnienie oczu, skóry, nosa i gardła. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub odzieżą. Unikać wdychania pyłu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i

# Karta charakterystyki bezpieczeństwa



Wersja 1.1  
Data wydania: 8 lipca 2019 r.  
Data pierwszego wydania: 13 grudnia 2018 r.

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 karta SDS jest wymagana tylko dla niebezpiecznych substancji i mieszanin/preparatów. Włókno mineralne zgodnie z Uwagą Q zostało zdefiniowane jako substancja, która nie jest niebezpieczna. Karta charakterystyki bezpieczeństwa została sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008, aby przekazać jak największą ilość informacji.

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** Unikać uwolnienia do środowiska. Nie dopuścić do przejścia do kanalizacji, ścieków lub cieków wodnych. Powstrzymać wyciek, jeżeli jest to bezpieczne. Jeżeli jest to praktyczne, do zbierania rozsypanego materiału stosować sprzęt próżniowy. Zwilżyć, aby uniknąć tworzenia się pyłów. Przenieść do pojemnika z pokrywką w celu utylizacji lub odzyskania. Unikać tworzenia pyłu. Ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana, jeżeli pomieszczenie ma odpowiednią wentylację.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** Patrz sekcja: 8, 13

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Dopilnować, aby pracownicy byli przeszkoleni w celu minimalizacji narażenia. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub odzieżą. Po pracy z produktem dokładnie umyć ręce. Zapewnić odpowiednią ochronę osobistą podczas usuwania wycieków. Odpowiednia higiena pracy i utrzymywanie porządku. Przestrzegać zasad dobrej higieny przemysłowej. W miejscu pracy nie jeść, nie pić i nie palić.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności** Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku/opakowaniu, w chłodnym, odpowiednio wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w temperaturze pokojowej. Unikać kontaktu z wilgocią. Przechowywać z dala od: wilgoć
- Temperatura przechowywania  
Materiały niezgodne
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Patrz sekcja: 1.2

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Wartości graniczne narażenia w środowisku pracy

| Substancja                           | Nr CAS | MAC (TWA) (mg/m <sup>3</sup> ) | MAC (włókno/cm <sup>3</sup> ) | Uwaga                   |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Syntetyczne włókna ceramiczne (MMVF) | -      | 1,0                            | -                             | Pył całkowity wdychalny |
|                                      |        | -                              | 0,5                           | Pył respirabilny        |

Źródło: NDS: Najwyższe Dopuszczalne Steżenie. Wydanie Ministra Pracy i Polityki Społecznej Na Maksymalne Dopuszczalne Stężenia I Intensywności Szkodliwej Dla Środków Zdrowia W Środowisku Pracy. Dziennik Ustaw 2002, Nr 217, Pozycja 1833, Zmiany Dziennik Ustaw 2005, Nr. 212, Pozycja 1769, Dziennik Ustaw 2007, Nr. 161, Punkt 1142, Dziennik Ustaw 2009, No 105, Pozycja 873, Dziennik Ustaw 2010, Nr 141, Punkt 950.

- 8.1.2 Biologiczne wartości graniczne** Nie ustalono.
- 8.1.3 Wartości PNEC i DNEL** Nie ustalono.
- 8.2 Kontrola narażenia**
- 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli** Zapewnić odpowiednią wentylację. Odpowiednia higiena pracy i utrzymywanie porządku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty i suchy. Przechowywać w chłodnym miejscu / miejscu o niskiej temperaturze, dobrze wentylowanym (suchym).
- 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak środki ochrony indywidualnej** Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub odzieżą. Unikać wdychania pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przestrzegać zasad dobrej higieny przemysłowej. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie wyczyścić. Podczas pracy z tym materiałem może tworzyć się pył, który może powodować mechaniczne podrażnienie oczu, skóry, nosa i gardła. Odzież ochronną należy dobrać konkretnie do miejsca pracy, w zależności od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych stosowanych podczas pracy. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia należy potwierdzić u odpowiedniego dostawcy.

# Karta charakterystyki bezpieczeństwa



Wersja 1.1  
Data wydania: 8 lipca 2019 r.  
Data pierwszego wydania: 13 grudnia 2018 r.

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 karta SDS jest wymagana tylko dla niebezpiecznych substancji i mieszanin/preparatów. Włókno mineralne zgodnie z Uwagą Q zostało zdefiniowane jako substancja, która nie jest niebezpieczna. Karta charakterystyki bezpieczeństwa została sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008, aby przekazać jak największą ilość informacji.

Ochrona oczu / twarzy



Ochrona oczu: zwykle nie jest wymagana.  
Zalecane: nosić ochronę oczu z osłoną boczną (EN166).

Ochrona skóry



**Ochrona rąk:**  
Nosić rękawice nieprzepuszczalne (EN374). Rękawice powinny być zmieniane, jeśli doszło do nadmiernego narażenia.

Ochrona dróg oddechowych



**Ochrona ciała:**  
Aby zapobiec narażeniu skóry, nosić odpowiedni kombinezon. Nosić odzież roboczą z długimi rękawami.  
W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych. Odpowiednia maska przeciwpyłowa lub przeciwpyłowy aparat oddechowy z filtrem typu A/P może być odpowiedni.

Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

## 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie są wymagane żadne szczególne środki ostrożności dotyczące tego produktu.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Wygląd   | Stale szare/zielone włókna            |
| Zapach   | Nie ustalono                          |
| Próg zapachu   | Nie ustalono                          |
| pH   | 7–8                                   |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | > 1000°C                              |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Nie ustalono                          |
| Temperatura zapłonu  | Nie dotyczy                           |
| Szybkość parowania (woda = 1)                              | Nie ustalono                          |
| Palność (ciała stałego, gazu)                              | Substancja niepalna                   |
| Górna/dolna granica palności lub wybuchowości              | Nie ustalono                          |
| Prężność par   | Nie ustalono                          |
| Gęstość par  | Nie ustalono                          |
| Gęstość względna   | 2,7–2,8 g/cm <sup>3</sup>             |
| Rozpuszczalność  | Substancja nierozpuszczalna w wodzie. |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                      | Nie ustalono                          |
| Temperatura samozapłonu                                    | Nie ustalono                          |
| Temperatura rozkładu                                       | Nie ustalono                          |
| Lepkość  | Nie dotyczy                           |
| Właściwości wybuchowe                                      | Substancja niewybuchowa               |
| Właściwości utleniające                                    | Substancja nieutleniająca             |

### 9.2 Inne informacje

Brak

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

|      |                      |   |
|------|----------------------|---|
| 10.1 | Reaktywność          | Substancja stabilna w normalnych warunkach. |
| 10.2 | Stabilność chemiczna | Substancja stabilna w normalnych warunkach. |

# Karta charakterystyki bezpieczeństwa



Wersja 1.1  
Data wydania: 8 lipca 2019 r.  
Data pierwszego wydania: 13 grudnia 2018 r.

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 karta SDS jest wymagana tylko dla niebezpiecznych substancji i mieszanin/preparatów. Włókno mineralne zgodnie z Uwagą Q zostało zdefiniowane jako substancja, która nie jest niebezpieczna. Karta charakterystyki bezpieczeństwa została sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008, aby przekazać jak największą ilość informacji.

|      |   |  |
|------|---|--|
| 10.3 | <b>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> | Substancja stabilna w normalnych warunkach. Niebezpieczna polimeryzacja nie występuje. |
| 10.4 | <b>Warunki, których należy unikać</b>                 | Przechowywać z dala od kwasów i zasad. Przechowywać z dala od: wilgoci                 |
| 10.5 | <b>Materiały niezgodne</b>                            | Nieznane.  |
| 10.6 | <b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>                | Tlenek węgla, ditlenek węgla.  |

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

|      |  |  |
|------|--|--|
| 11.1 | <b>Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>                  |  |
|      | <b>Toksyczność ostra – po spożyciu</b>                                 | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Oszacowanie ostrej toksyczności dla mieszaniny: oszacowana wartość LC50 > 2000 mg/kg m.c./dobę.   |
|      | <b>Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe</b>                       | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Oszacowanie ostrej toksyczności dla mieszaniny: oszacowana wartość LC50 > 20,0 mg/l.  |
|      | <b>Toksyczność ostra – po kontakcie ze skórą</b>                       | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Oszacowanie ostrej toksyczności dla mieszaniny: oszacowana wartość LC50 > 2000 mg/kg m.c./dobę.   |
|      | <b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>                              | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.   |
|      | <b>Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu</b>                           | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.   |
|      | <b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>               | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.   |
|      | <b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>                        | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.   |
|      | <b>Rakotwórczość</b>   | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Klasyfikacja IARC: grupa 3. Substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka.<br><br>Przepisy UE: Uwaga Q<br>Dane wskazują, że klasyfikacja jako substancja rakotwórcza nie powinna mieć zastosowania, jeżeli można wykazać, że substancja spełnia jeden z następujących warunków:<br>– krótkoterminowe badanie trwałości biologicznej po narażeniu przez drogi oddechowe wykazało, że włókna dłuższe niż 20 µm mają ważony okres półtrwania krótszy niż 10 dni, lub<br>– krótkoterminowe badanie trwałości biologicznej po wkropleniu do tchawicy wykazało, że włókna dłuższe niż 20 µm mają ważony okres półtrwania krótszy niż 40 dni, lub<br>– właściwe badanie po podaniu do jamy otrzewnej nie dostarczyło dowodów na nasilone właściwości rakotwórcze, lub<br>– brak stosownych zmian patogenicznych i nowotworowych w odpowiednim długoterminowym badaniu po narażeniu przez drogi oddechowe. |
|      | <b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>                              | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.   |
|      | <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b> | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.   |
|      | <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>  | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.   |
|      | <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>                                | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.   |
| 11.2 | <b>Inne informacje</b>   | Nieznane.  |

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

|      |  |  |
|------|--|--|
| 12.1 | <b>Toksyczność</b>                     | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. |
| 12.2 | <b>Trwałość i zdolność do rozkładu</b> | Nie ulega łatwo biodegradacji.   |
| 12.3 | <b>Zdolność do bioakumulacji</b>       | Niska zdolność do bioakumulacji.                                       |

# Karta charakterystyki bezpieczeństwa



Wersja 1.1  
Data wydania: 8 lipca 2019 r.  
Data pierwszego wydania: 13 grudnia 2018 r.

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 karta SDS jest wymagana tylko dla niebezpiecznych substancji i mieszanin/preparatów. Włókno mineralne zgodnie z Uwagą Q zostało zdefiniowane jako substancja, która nie jest niebezpieczna. Karta charakterystyki bezpieczeństwa została sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008, aby przekazać jak największą ilość informacji.

|      |  |  |
|------|--|--|
| 12.4 | <b>Mobilność w glebie</b>                  | Przewiduje się, że produkt ten będzie miał niską mobilność w glebie. Substancja nierozpuszczalna w wodzie. |
| 12.5 | <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b> | Substancja nie jest sklasyfikowana jako PBT lub vPvB.  |
| 12.6 | <b>Inne szkodliwe skutki działania</b>     | Nieznane.  |

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

|      |   |  |
|------|---|--|
| 13.1 | <b>Metody unieszkodliwiania odpadów</b> | Utylizować, przestrzegając obowiązujących przepisów. Nie wprowadzać do kanalizacji ani do środowiska, przekazać do punktu zbiórki odpadów w celu utylizacji. Utylizować puszki i pojemniki będące odpadami zgodnie z lokalnymi przepisami. |
|------|---|--|

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Substancja nie jest sklasyfikowana zgodnie z „Zaleceniami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych” Organizacji Narodów Zjednoczonych.

|      | <b>ADR/RID</b>  | <b>IMDG</b>      | <b>IATA/CAO</b>  |
|------|---|------------------|------------------|
| 14.1 | <b>Numer UN (numer ONZ)</b>   | Nieklasyfikowany | Nieklasyfikowany |
| 14.2 | <b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>   | Nieklasyfikowany | Nieklasyfikowany |
| 14.3 | <b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>   | Nieklasyfikowany | Nieklasyfikowany |
| 14.4 | <b>Grupa opakowaniowa</b>   | Nieklasyfikowany | Nieklasyfikowany |
| 14.5 | <b>Zagrożenia dla środowiska</b>  | Nieklasyfikowany | Nieklasyfikowany |
| 14.6 | <b>Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników</b>                                     | Patrz sekcja: 2  | Nieklasyfikowany |
| 14.7 | <b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b> | Nie dotyczy      | Nieklasyfikowany |

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

|        |   |  |
|--------|---|--|
| 15.1   | <b>Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</b> |  |
| 15.1.1 | <b>Przepisy UE</b><br>Zezwolenia i/lub ograniczenia stosowania  | Nieznane.  |
| 15.1.2 | <b>Przepisy krajowe</b><br>Klasa zagrożenia dla wody: (Niemcy)  | Numer CAS Nie wymieniony – składniki inne niż niebezpieczne (klasyfikacja własna:) |
| 15.2   | <b>Ocena bezpieczeństwa chemicznego</b>   | Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana zgodnie z REACH.                |

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Poniższe sekcje zawierają korekty lub nowe informacje: Wer. 1.1  
Sekcje, w których dokonano następujących zmian:

Data pierwszego wydania: 13 grudnia 2018 r.  
Data wydania: 13 grudnia 2018 r.

### Piśmiennictwo:

Istniejąca karta charakterystyki bezpieczeństwa produktu (SDS).  
UE: istniejące rejestracje ECHA dla szkła, tlenku, chemikaliów (nr CAS 65997-17-3).

Numer CAS, pod który podlegają włókna zgodnie z Uwagą Q, to 65997-17-3. Pod tym numerem włókna są rejestrowane w systemach rejestrów związków chemicznych, w większości krajów na świecie. Ten numer CAS ma jednak bardzo szerokie zastosowanie. Szczególny skład chemiczny włókna biologicznie rozpuszczalnego określono pod numerami CAS 287922-11-6 i 1010446-98-6 i może być śledzony wyłącznie w systemie rejestru CAS.

Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa została przygotowana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2015/830.



# Karta charakterystyki bezpieczeństwa



Wersja 1.1  
Data wydania: 8 lipca 2019 r.  
Data pierwszego wydania: 13 grudnia 2018 r.

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 karta SDS jest wymagana tylko dla niebezpiecznych substancji i mieszanin/preparatów. Włókno mineralne zgodnie z Uwagą Q zostało zdefiniowane jako substancja, która nie jest niebezpieczna. Karta charakterystyki bezpieczeństwa została sporządzona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008, aby przekazać jak największą ilość informacji.

| Klasyfikacja substancji lub mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) (substancje lub mieszaniny) | Procedura klasyfikacji |
|--|------------------------|
| Nieklasyfikowany   | Klasyfikacja własna    |

## OBJAŚNIENIA

|  |   |
|--|---|
| LTEL (ang. Long Term Exposure Limit): wartość graniczna narażenia długotrwałego                            | STEL (ang. Short Term Exposure Limit): wartość graniczna narażenia krótkotrwałego                                     |
| DNEL (ang. Derived No Effect Level): pochodny poziom niepowodujący zmian                                   | PNEC (ang. Predicted No Effect Concentration): przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                 |
| PBT (ang. Persistent, Bioaccumulative and Toxic): trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczny | vPvB (ang. very Persistent and very Bioaccumulative): bardzo trwałe, wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| IARC (ang. International Agency for Research on Cancer): Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem           | BEI (ang. Biological Exposure Indices): wskaźnik narażenia biologicznego (ACGIH)                                      |
| TLV (ang. Threshold Limit Value) (ACGIH): najwyższe dopuszczalne stężenie                                  | TWA (ang. Time Weighted Average): średnia ważona w czasie   |
| UE: Unia Europejska  |   |

Porady szkoleniowe: należy wziąć pod uwagę stosowane procedury pracy oraz potencjalny zakres narażenia, ponieważ na ich podstawie można określić, czy wymagany jest wyższy poziom ochrony.

## Oświadczenia

Informacje zawarte w tej publikacji lub w inny sposób dostarczone użytkownikom są uważane za dokładne i podane w dobrej wierze, ale to do użytkowników należy upewnienie się co do przydatności produktu do ich własnego konkretnego celu. Firma Lapinus (Rockwool B.V.) nie udziela żadnej gwarancji co do przydatności produktu do określonego celu, a wszelkie dorozumiane gwarancje lub warunki (ustawowe lub inne) są wykluczone, za wyjątkiem sytuacji, w których wykluczenie jest prawnie zabronione. Firma Lapinus (Rockwool B.V.) nie ponosi żadnej odpowiedzialności za straty lub szkody (inne niż wynikające ze śmierci lub obrażeń ciała spowodowanych przez wadliwy produkt, o ile zostaną udowodnione), wynikające z polegania na tych informacjach. Nie można zakładać swobody w zakresie patentów, praw autorskich i wzorów.

## Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki bezpieczeństwa (eSDS)

Substancja nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie. Scenariusze narażenia nie są wymagane