

## D1

Numer wersji: 1.0

Pierwsza wersja: 08.02.2023

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Nazwa handlowa            | <b>D1</b>                |
| Numer rejestracji (REACH) | Nie istotne (mieszanina) |
| Numer CAS                 | Nie istotne (mieszanina) |

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

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania | Materiały budowlane |
|--------------------------------------|---------------------|

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| PAGEL Spezial-Beton GmbH & Co. KG | Telefon: +49 201/68504-0               |
| Wolfsbankring 9                   | Fax: +49 201/68504-31                  |
| 45355 Essen                       | e-mail: info@pagel.com                 |
| Niemcy                            | Strona www: www.pagel.com              |
| e-mail (kompetentna osoba)        | schempershofe@pagel.de, labor@pagel.de |

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Jak wyżej lub najbliższe centrum informacji toksykologicznej.

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

| Klasyfikacja |                                                                                                           |           |                              |                                    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------------|
| Sekcja       | Klasa zagrożenia                                                                                          | Kategoria | Klasa i kategoria zagrożenia | Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia |
| 3.2          | działanie żrące/podrażniające na skórę                                                                    | 2         | Skin Irrit. 2                | H315                               |
| 3.3          | poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy                                                      | 1         | Eye Dam. 1                   | H318                               |
| 3.8R         | działanie toksyczne na narządy docelowe – na-<br>rażenie jednorazowe (podrażnienia dróg od-<br>dechowych) | 3         | STOT SE 3                    | H335                               |

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

**Hasło** niebezpieczeństwo  
**ostrzegawcze**

**Piktogramy**

**GHS05, GHS07**



### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

**H315** Działa drażniąco na skórę.  
**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
**P102** Chronić przed dziećmi.  
**P261** Unikać wdychania pyłu.  
**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
**P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
**P304+P340** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
**P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
**P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
**P501** Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

### Niebezpieczne składniki do oznakowania

cement portlandzki  
pyły z produkcji cementu portlandzkiego

### Dodatkowe wymagania w zakresie oznakowania

zobacz: sekcja 15 karty charakterystyki

## 2.3 Inne zagrożenia

W wilgotnym środowisku pH produktu staje się zasadowe, co może powodować podrażnienie skóry. Produkt zawiera reduktor chromu, wskutek czego zawartość rozpuszczalnego w wodzie chromu (VI) jest mniejsza od 0,0002%. Przy nieprawidłowym (wpływ wilgoci) albo zbyt długim składowaniu zawarty w produkcie reduktor chromu może jednak przedwcześnie utracić skuteczność, wskutek czego może wystąpić działanie uczulające cementu/środka wiążącego na skórę (H317 i EUH203). Preparat zawiera bardzo mało chromianów. Zawartość rozpuszczalnych związków chromu (VI) została obniżona poniżej 2 ppm dzięki dodatkom zawartym w cemencie. Warunkiem skuteczności redukcji chromianów jest należyte przechowywanie oraz przestrzeganie daty ważności.

### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Żaden z składników nie jest wymieniony.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje**

Nie istotne (mieszanina).

**3.2 Mieszaniny****Opis mieszanek**

| Niebezpieczne składniki                 |                                                  |           |                                                                                       |                                                                                       |         |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Nazwa substancji                        | Identyfikator                                    | Wt%       | Klasyfikacja zg. z GHS                                                                | Piktogramy                                                                            | Notatki |
| kwarc                                   | Nr. CAS<br>14808-60-7<br><br>Nr. WE<br>238-878-4 | < 75      | -                                                                                     | -                                                                                     | IOELV   |
| cement portlandzki                      | Nr. CAS<br>65997-15-1<br><br>Nr. WE<br>266-043-4 | 25 – < 50 | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1B / H317<br>STOT SE 3 / H335 |   | -       |
| pyły z produkcji cementu portlandzkiego | Nr. CAS<br>68475-76-3<br><br>Nr. WE<br>270-659-9 | < 5       | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317<br>STOT SE 3 / H335  |  | -       |

**Notatki**

IOELV: substancja o wspólnotowym wskaźniku dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego

Pełny tekst zwrotów H: zob. SEKCJA 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Uwagi ogólne**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego do ustnie.

**Po narażeniu przez drogi oddechowe**

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza.

W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy.

W przypadku działania drażniącego na drogi oddechowe, należy skonsultować się z lekarzem.

**Po kontakcie ze skórą**

W przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody i mydła.

Nie związaną pozostałość strzepnąć ze skóry.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Po kontakcie z oczami**

Natychmiast przemyć starannie i dokładnie urządzeniem do płukania oczu lub wodą.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać.

Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Po narażeniu przez przewód pokarmowy**

Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody.

NIE wywoływać wymiotów.

Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Informacje dla lekarza**

Żadne.

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

Kaszel, ból, krztuszenie i trudności w oddychaniu.

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

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

Żadne.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

woda, piana, piana odporna na alkohol, proszek gaśniczy, dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

silny strumień wody

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Niebezpieczne produkty rozkładu: Sekcja 10.

**Produkty spalania stwarzające zagrożenie**

tlenki azotu (NOx)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.  
Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru.  
Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych.  
Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą.  
Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

#### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

autonomiczny aparat oddechowy

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

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

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce.  
Przewietrzyć dotknięty obszar.  
Ograniczenie pylenia.  
Nie wdychać pyłu.  
Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.  
Noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (w tym osobiste wyposażenie ochronne, o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży.

#### Dla osób udzielających pomocy

Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgieł/gazów.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.  
Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować.  
Poinformować właściwą instytucję, jeśli substancja została wprowadzona do wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

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

#### Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Zbierać mechanicznie.

#### Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Zbierać mechanicznie.  
Zebrać wyciek.  
Metody próżniowe.  
Zatwierdzony odkurzacz przemysłowy.

#### Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia.  
Przewietrzyć dotknięty obszar.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8.

Materiały niezgodne: zob. sekcja 10.

Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu**

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.

**Szczegółowe notatki/informacje**

Osady pyłu mogą gromadzić się na wszystkich powierzchniach osadzania w pomieszczeniu technicznym.

Przy rozcieńczaniu dawać najpierw wodę i wmieszać produkt.

**Środki ochrony środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

Nie wdychać pyłu.

Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

Po użyciu, umyć ręce.

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Zagrożenia związane z palnością**

Żadne.

**Niezgodne substancje lub mieszaniny**

Materiały niezgodne: zob. sekcja 10.

**Chronić przed narażeniami zewnętrznymi, takimi jak**

wilgotność

**Uwzględnienie innych zaleceń**

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

**Wymagania dotyczące wentylacji**

Zapewnienie wystarczającej wentylacji.

**Zgodności z opakowaniem**

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Nieodpowiednie materiały: Aluminium.

**7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe**

Dostępne wytyczne specyficzne dla branży lub sektora przemysłu: GISCODE ZP 1.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

| <b>Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)</b> |                                                  |                |                      |                         |                           |                     |                       |                  |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|------------------|---------------|
| <b>Państwo</b>                                                                                         | <b>Nazwa czynnika</b>                            | <b>Nr. CAS</b> | <b>Identyfikator</b> | <b>NDS 8godz. [ppm]</b> | <b>NDS 8godz. [mg/m³]</b> | <b>NDSC h [ppm]</b> | <b>NDSC h [mg/m³]</b> | <b>Adnotacja</b> | <b>Źródło</b> |
| EU                                                                                                     | krzemionka, krystaliczna                         | 14808-60-7     | IOELV                | -                       | 0,1                       | -                   | -                     | r                | 2017/2398/UE  |
| PL                                                                                                     | Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność | -              | NDS                  | -                       | 10                        | -                   | -                     | i                | Dz.U. - 2021  |
| PL                                                                                                     | krzemionka, krystaliczna - kwarc                 | 14808-60-7     | NDS                  | -                       | 0,1                       | -                   | -                     | r                | Dz.U. - 2021  |
| PL                                                                                                     | cement portlandzki                               | 65997-15-1     | NDS                  | -                       | 6                         | -                   | -                     | i                | Dz.U. - 2021  |
| PL                                                                                                     | cement portlandzki                               | 65997-15-1     | NDS                  | -                       | 2                         | -                   | -                     | r                | Dz.U. - 2021  |

**Adnotacja**

i frakcja wdychalna

NDS 8godz. średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSC h dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)

r frakcja respirabilna

| <b>Istotne DNEL składników mieszaniny</b> |                |                          |                       |                                     |                      |                             |
|-------------------------------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| <b>Nazwa substancji</b>                   | <b>Nr. CAS</b> | <b>Parametr docelowy</b> | <b>Poziom progowy</b> | <b>Cel ochrony, droga narażenia</b> | <b>Używane w</b>     | <b>Czas narażenia</b>       |
| pyły z produkcji cementu portlandzkiego   | 68475-76-3     | DNEL                     | 0,84 mg/m³            | człowiek, przez drogi oddechowe     | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki lokalne |

| Istotne PNEC składników mieszaniny      |            |                   |                |                                       |
|-----------------------------------------|------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|
| Nazwa substancji                        | Nr. CAS    | Parametr docelowy | Poziom progowy | Kompartyment środowiska               |
| pyły z produkcji cementu portlandzkiego | 68475-76-3 | PNEC              | 282 µg/l       | woda słodka                           |
| pyły z produkcji cementu portlandzkiego | 68475-76-3 | PNEC              | 28 µg/l        | woda morska                           |
| pyły z produkcji cementu portlandzkiego | 68475-76-3 | PNEC              | 6 mg/l         | instalacja oczyszczania ścieków (STP) |
| pyły z produkcji cementu portlandzkiego | 68475-76-3 | PNEC              | 875 µg/kg      | osad słodkowodny                      |
| pyły z produkcji cementu portlandzkiego | 68475-76-3 | PNEC              | 88 µg/kg       | osad morski                           |
| pyły z produkcji cementu portlandzkiego | 68475-76-3 | PNEC              | 5 mg/kg        | osady                                 |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowane techniczne środki kontroli

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.

### Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

#### Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy. (EN 166).

#### Ochrona rąk

| Rękawice ochronne                          |                   |                                                              |
|--------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| Materiał                                   | Grubość materiału | Czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice |
| NBR: kauczuk akrylonitrylowo - butadienowy | ≥ 0,15 mm         | brak informacji                                              |

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374.

Przed użyciem sprawdzić szczelność/nieprzemakalność.

Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawy tych rękawic.

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Filtr przeciwpyłkowy (EN 143).

#### Kontrola narażenia środowiska

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

## 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                                                           |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Stan fizyczny</b>                                                                      | stały<br>(proszek)                         |
| <b>Kolor</b>                                                                              | szary - biały                              |
| <b>Zapach</b>                                                                             | charakterystyczny                          |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>                                                  | >1.250 °C                                  |
| <b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> | nie określone                              |
| <b>Palność materiałów</b>                                                                 | niepalny                                   |
| <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>                                                 | nie ma zastosowania<br>(stały)             |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                                                                | nie ma zastosowania                        |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                                                            | nie ma zastosowania<br>(stały)             |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                                                               | nie istotne                                |
| <b>Wartość pH</b>                                                                         | zasadowy<br>(zawiesina)                    |
| <b>Lepkość</b>                                                                            | nie istotne<br>(stały)                     |
| <b>Rozpuszczalność(-ci)</b>                                                               |                                            |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                                  | nie określone                              |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>                   | nie określone                              |
| <b>Prężność par</b>                                                                       | nie określone                              |
| <b>Gęstość lub gęstość względna</b>                                                       |                                            |
| Gęstość                                                                                   | 2,6 – 3,2 g/cm <sup>3</sup><br>(obliczony) |
| Względna gęstość pary                                                                     | nie ma zastosowania                        |
| <b>Charakterystyka cząsteczek</b>                                                         | brak danych                                |

## 9.2 Inne informacje

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

klasa zagrożenia wg. GHS (zagrożenia fizyczne):  
nie istotne

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

nie ma dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Ten materiał nie jest reaktywny w normalnych warunkach środowiskowych.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.  
Zob. poniżej "Warunki, których należy unikać".

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje z metalami lekkimi, z wytwarzaniem się wodoru.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wilgocią.

### 10.5 Materiały niezgodne

kwasy, aluminium, związki amoniowe, metale

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wylania się lub podgrzewania.  
Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Procedura klasyfikacji

Jeśli nie że ustalono inaczej, klasyfikacja jest oparta na:  
Składniki mieszaniny (reguła addytywności).

#### Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

#### Toksyczność ostra

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

#### Toksyczność ostra składników mieszaniny

| Nazwa substancji                        | Nr. CAS    | Droga narażenia           | Parametr docelowy | Wartość       | Gatunek         | Metoda             | Źródło |
|-----------------------------------------|------------|---------------------------|-------------------|---------------|-----------------|--------------------|--------|
| pyły z produkcji cementu portlandzkiego | 68475-76-3 | droga pokarmowa           | LD0               | >1.848 mg/kg  | szczur wędrowny | OECD Guideline 422 | ECHA   |
| pyły z produkcji cementu portlandzkiego | 68475-76-3 | po naniesieniu na skórę   | LD0               | ≥2.000 mg/kg  | szczur wędrowny | OECD Guideline 402 | ECHA   |
| pyły z produkcji cementu portlandzkiego | 68475-76-3 | droga oddechowa: pył/mgła | LC50              | >6,04 mg/l/4h | szczur wędrowny | OECD Guideline 436 | ECHA   |

#### Działanie żrące/podrażniające na skórę

Działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

##### Działanie uczulające na skórę

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:

Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:

Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:

Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

#### Rakotwórczość

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:

Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:

Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne**

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:

Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Żaden z składników nie jest wymieniony.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)**

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

**Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny**

| Nazwa substancji                        | Nr. CAS    | Parametr docelowy | Czas narażenia | Wartość   | Gatunek                        | Metoda             | Źródło |
|-----------------------------------------|------------|-------------------|----------------|-----------|--------------------------------|--------------------|--------|
| pyły z produkcji cementu portlandzkiego | 68475-76-3 | ErC50             | 72 h           | 28,2 mg/l | alga (Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 | ECHA   |
| pyły z produkcji cementu portlandzkiego | 68475-76-3 | ErC50             | 72 h           | 22,4 mg/l | alga (Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 | ECHA   |

**Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)**

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

**Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszaniny**

| Nazwa substancji                        | Nr. CAS    | Parametr docelowy | Czas narażenia | Wartość   | Gatunek      | Metoda             | Źródło |
|-----------------------------------------|------------|-------------------|----------------|-----------|--------------|--------------------|--------|
| pyły z produkcji cementu portlandzkiego | 68475-76-3 | EL10              | 21 d           | 68,2 mg/l | dafnia magna | OECD Guideline 211 | ECHA   |
| pyły z produkcji cementu portlandzkiego | 68475-76-3 | NOEC              | 48 h           | 100 mg/l  | dafnia magna | OECD Guideline 202 | ECHA   |

| Nazwa substancji                        | Nr. CAS    | Parametr docelowy | Czas narażenia | Wartość   | Gatunek                      | Metoda             | Źródło |
|-----------------------------------------|------------|-------------------|----------------|-----------|------------------------------|--------------------|--------|
| pyły z produkcji cementu portlandzkiego | 68475-76-3 | NOEC              | 96 h           | 11,1 mg/l | danio pręgowny (Danio rerio) | OECD Guideline 203 | ECHA   |

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Biodegradacja

Badania nie trzeba wykonywać, odpowiednie substancje zawarte w mieszaninie są nieorganiczne.

### Trwałość

Brak danych.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden z składników nie jest wymieniony.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

### Uwagi

Wassergefährdungsklasse, WGK (klasa zagrożenia wody): 2

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

#### Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji.

#### Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi.

Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje.

### Uwagi

Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|      |                                                    |                |
|------|----------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 | Numer UN lub numer identyfikacyjny ID              | nie przypisane |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN                     | -              |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                 | -              |
| 14.4 | Grupa pakowania                                    | -              |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska                          | -              |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników     | -              |
| 14.7 | Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | -              |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

## Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

## Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

| Nazwa                                   | Nazwy wg. Wykazu   | Nr. CAS | Ograniczenie |
|-----------------------------------------|--------------------|---------|--------------|
| pyły z produkcji cementu portlandzkiego | związki chromu(VI) | -       | R47          |

## Legenda

- R47
1. Cement i mieszaniny zawierające cement nie są stosowane ani wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają, w postaci uwodnionej, więcej niż 2 mg/kg (0,0002 %) rozpuszczalnego chromu VI w przeliczeniu na ogólną suchą masę cementu.
  2. Jeżeli stosowane są czynniki redukujące, wówczas - bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin - przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania cementu lub mieszanin zawierających cement były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem zawierającym informację o dacie pakowania, a także określającą warunki i okres składowania zapewniające utrzymanie aktywności czynnika redukującego i utrzymania zawartości rozpuszczalnego chromu VI poniżej wartości granicznej określonej w pkt 1.
  3. W drodze odstępstwa pkt 1 i 2 nie mają zastosowania do wprowadzania do obrotu ani stosowania w kontrolowanych, zamkniętych i całkowicie zautomatyzowanych procesach, w których cement i mieszaniny zawierające cement są obrabiane wyłącznie przez maszyny i w których nie ma możliwości kontaktu ze skórą człowieka.
  4. W celu wykazania zgodności z pkt 1 jako metodę badania należy stosować normę przyjętą przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN) do celów określania zawartości rozpuszczalnego w wodzie chromu (VI) w cemencie i mieszaninach zawierających cement.
  5. Wyroby skórzanego wchodzące w kontakt ze skórą nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeśli zawierają chrom VI w stężeniu równym lub większym niż 3 mg/kg (0,0003 % masowo) całkowitej masy suchej skóry.
  6. Wyroby zawierające skórzaną część wchodzącą w kontakt ze skórą nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeśli którakolwiek z tych skórzanych części zawiera chrom VI w stężeniu równym lub większym niż 3 mg/kg (0,0003 % masowo) całkowitej suchej masy tej skórzanej części.
  7. Punkty 5 i 6 nie mają zastosowania do wprowadzania do obrotu wyrobów używanych, które znajdowały się w posiadaniu użytkowników końcowych w Unii przed dniem 1 maja 2015 r.

### **Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV) / SVHC - lista kandydacka**

Nie wszystkie składniki są wymienione.

#### **Dyrektywa Seveso**

Nie przypisane.

#### **Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS)**

Żaden z składników nie jest wymieniony.

#### **Rozporządzenie w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych**

Żaden z składników nie jest wymieniony.

#### **Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych**

Żaden z składników nie jest wymieniony.

#### **Rozporządzenie w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową**

Żaden z składników nie jest wymieniony.

#### **Rozporządzenie dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)**

Żaden z składników nie jest wymieniony.

#### **Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)**

Żaden z składników nie jest wymieniony.

## **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do tej mieszaniny.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Skróty i akronimy**

| <b>Skr.</b>  | <b>Opisy użytych skrótów</b>                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2017/2398/UE | Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady zmieniająca dyrektywę 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy                |
| ADN          | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych) |
| ADR          | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)                                                                  |
| CAS          | Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)                                                                                                                                |
| CLP          | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin                                                                                                                         |

| Skr.          | Opisy użytych skrótów                                                                                                                                                                                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DGR           | Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR                                                                                                              |
| DNEL          | Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)                                                                                                                                        |
| Dz.U. - 2021  | Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2021.325)       |
| EINECS        | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)                                                                     |
| ELINCS        | European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)                                                                                               |
| ErC50         | ≡ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli                                      |
| Eye Dam.      | Poważnie szkodliwy dla oczu                                                                                                                                                                          |
| Eye Irrit.    | Działa drażniąco na oczy                                                                                                                                                                             |
| GHS           | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych |
| IATA          | International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)                                                                                                          |
| IATA/DGR      | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)                                                                |
| IMDG          | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)                                                                                                   |
| IOELV         | Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego                                                                                                                                                             |
| LC50          | Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym                         |
| NDS           | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                                                                                                                      |
| NDS 8godz.    | Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy                                                  |
| NDSCh         | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                                                                                                                             |
| NLP           | No-Longer Polymer (już nie polimer)                                                                                                                                                                  |
| NOEC          | No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian wiarygodność)                                                                                  |
| nr. indeksowy | Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008                                                                    |
| nr. WE        | Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)                                             |
| PBT           | Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny                                                                                                                                             |
| PNEC          | Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)                                                                                                           |
| ppm           | Parts per million (cząsteczki (części) na milion)                                                                                                                                                    |

| Skr.        | Opisy użytych skrótów                                                                                                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)      |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych) |
| Skin Corr.  | Działanie żrące na skórę                                                                                                                                            |
| Skin Irrit. | Działanie podrażniające na skórę                                                                                                                                    |
| Skin Sens.  | Działanie uczulające na skórę                                                                                                                                       |
| STOT SE     | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                                                                                     |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie)                                                                                       |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)                                                         |

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH).

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN).

Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

### Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne.

Zagrożenia dla zdrowia.

Zagrożenia dla środowiska.

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

### Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w sekcji 2 i 3)

| Kod  | Tekst                                         |
|------|-----------------------------------------------|
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                    |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.      |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.            |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |

### Odpowiedzialna za kartę charakterystyki

C.S.B. GmbH

Dujardinstr. 5

47829 Krefeld, Germany

Telefon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0

Fax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9

e-Mail: info@csb-compliance.com

Strona www: www.csb-compliance.com

## **Zastrzeżenie**

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy.

Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.