**Karta charakterystyki**

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31, załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

**KLIMA U**

Data pierwszego wydania: 13.05.2024

Karta charakterystyki dla 23/10/2026 przegląd 2

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: KLIMA U

Kod handlowy: K82660

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

Użytkowanie zalecane: Kleje, uszczelniacze

Użytkowanie przeciwwskazane: Zastosowania inne niż użycie zalecane

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: KERAKOLL POLSKA Sp. z o.o.

ul. Katowicka 128, 95-030 Rzgów, Polska

Tel. + 48 42 225 17 52 - Fax + 48 42 225 17 01

safety@kerakoll.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 w przypadku zatrucia nagłego/ in case of emergency poisoning

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)**

| | |
|---|---|
| Skin Irrit. 2 | Działa drażniąco na skórę. |
| Eye Dam. 1 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| Skin Sens. 1B | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| STOT SE 3 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

### 2.2. Elementy oznakowania

**Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)**

**Piktogramy określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze**



niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

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

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

| | |
|---|---|
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P260 | Nie wdychać pyłu. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu. |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. |
| 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. |

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

**Zawiera:**

Cement portlandzki

**Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:**

Żadna

**2.3. Inne zagrożenia**

Kiedy mieszanki zawierające cement reagują z wodą, na przykład przy produkcji betonu lub zaprawy murarskiej, lub gdy cement staje się mokry, powstaje mocny roztwór zasadowy (wysokie pH spowodowane przez powstawanie wodorotlenków wapnia, sodu i potasu).

Cement i mieszanki zawierające cement mogą działać drażniąco na oczy, śluzówki, gardło, układ oddechowy i wywoływać kaszel. Częste wdychanie pyłów cementowych lub mieszanek zawierających cement przez dłuższy czas zwiększa ryzyko zapadnięcia na choroby płuc.

W przypadku długotrwałego kontaktu ze skórą, zarówno cement, jak i mieszanki zawierające cement, takie jak miękkie mieszaniny, mogą wywołać uczulenie skórne z powodu obecności śladowych ilości soli chromu (VI). W razie konieczności, skutek taki można minimalizować przez włączenie specjalnego czynnika redukującego dla utrzymania zawartości rozpuszczalnego w wodzie chromu (VI) do poniżej stężenia 0,0002% (2 ppm) w całkowitej suchej masie cementu, zgodnie z odpowiednimi przepisami.

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu> = 0,1%.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.1. Substancje**

N.A.

**3.2. Mieszaniny**

Identyfikacja preparatu: KLIMA U

**Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:**

| Ilość | Nazwat | Numer identyfikacyjny | Klasyfikacja | Numer rejestracji |
|---|---|---|---|---|
| ≥20-<50 % | Cement portlandzki | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 | |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykietę.

W przypadku Wdychania:

W przypadku wdychania, natychmiast zwrócić się o poradę lekarską i pokazać mu opakowanie lub etykietkę.

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

Podrażnienie oczu

Uszkodzenie oczu

Podrażnienie Skóry

Rumień

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

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO2).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

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

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

## 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:**

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Założyć aparat tlenowy, jeżeli występują opary/pyły/aerozole.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

**Dla osób udzielających pomocy:**

Nałożyć środki ochrony osobistej.

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

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz również rozdział 8 i 13

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

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Stosować system wentylacji miejscowej.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:**

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Produkt zawiera cement z dodatkiem czynnika redukującego chrom (VI), którego skuteczność zmniejsza się z czasem. Dlatego na opakowaniach materiału umieszczono informacje dotyczące daty produkcji, warunków przechowywania i odpowiedniego okresu przechowywania dla utrzymania aktywności czynnika redukującego i dla utrzymania ilości rozpuszczalnego chromu (VI) poniżej 2ppm w całkowitej suchej masie odnoszącej się do cementu (EN 196-10).

Materiały niekompatybilne:

Produkt musi być przechowywany w wodoodpornych, suchych, czystych warunkach i chroniony przed skażeniem. Nie stosować pojemników aluminiowych z powodu niezgodności materiałów.

Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzone.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy**

Cement portlandzki

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 65997-15-1 | ACGIH | Długoterminowe | 1 mg/m3 (8h) |

| | | |
|---|---|---|
| | | Uwagi: E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma |
| NATION AL | Austria | Długoterminowe 5 mg/m3<br>Uwagi: MAK, E<br>Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021 |
| NATION AL | Belgia | Długoterminowe 1 mg/m3<br>Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| NATION AL | Hiszpania | Długoterminowe 4 mg/m3<br>Uwagi: e, d<br>Źródło : LEP 2022 |
| NATION AL | Finlandia | Długoterminowe 5 mg/m3<br>Uwagi: hengittyvä pöly<br>Źródło : HTP-ARVOT 2020 |
| | | Długoterminowe 1 mg/m3<br>Uwagi: alveolijae<br>Źródło : HTP-ARVOT 2020 |
| NATION AL | Chorwacja | Długoterminowe 10 mg/m3<br>Uwagi: U<br>Źródło : NN 1/2021 |
| | | Długoterminowe 4 mg/m3<br>Uwagi: R<br>Źródło : NN 1/2021 |
| NATION AL | Węgry | Długoterminowe 10 mg/m3<br>Uwagi: N<br>Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| NATION AL | Irlandia | Długoterminowe 1 mg/m3<br>Uwagi: R<br>Źródło : 2021 Code of Practice |
| NATION AL | Łotwa | Długoterminowe 6 mg/m3<br>Źródło : KN325P1 |
| NATION AL | Polska | Długoterminowe 6 mg/m3<br>Uwagi: 4)<br>Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | | Długoterminowe 2 mg/m3<br>Uwagi: 6), 7)<br>Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| SUVA | Szwajcaria | Długoterminowe 5 mg/m3<br>Uwagi: TWA mg/m3: (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma<br>Źródło : suva.ch/valeurs-limites |

**8.2. Kontrola narażenia**

Ochrona oczu:

Okulary z ochroną boczną.(EN166)

Ochrona skóry:

Odzież przeciwchemiczna. Obuwie ochronne.

Ochrona rąk:

Ochrona dłoni:

Materiały odpowiednie do rękawic ochronnych; EN 374:

Guma nitrylowa - NBR: grubość ≥ 0,35 mm; czas do rozerwania ≥ 480 min.

Ochrona dróg oddechowych:

Filtr cząstek stałych P2.

Zagrożenia termiczne:

Nie jest przeznaczony, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem

Kontrole ekspozycji środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków lub wód powierzchniowych i gruntowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

| | |
|---|---|
| Stan skupienia: | Ciało stałe |
| Kolor: | Szary |

| | |
|---|---|
| Zapach: | Bezzapachowy |
| pH: | >7.00 1% |
| Lepkość kinematyczna: | Nieistotny<br>Uwagi: Nie określono, ponieważ nie jest wymagane do klasyfikacji CLP |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | N.A. |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | N.A. |
| Temperatura zapłonu: | Nie zastosowywalny |
| Dolna i górna granica wybuchowości: | Nieistotny<br>Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna |
| Względna gęstość pary: | Nieistotny<br>Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest ciekła |
| Prężność pary: | Nieistotny<br>Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest ciekła |
| Gęstość lub gęstość względna: | 1.80 g/cm3 |
| Rozpuszczalność w wodzie: | Substancja mieszalna |
| Rozpuszczalność w oleju: | Nieistotny<br>Uwagi: Nie określono, ponieważ nie jest wymagane do klasyfikacji CLP |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | Nieistotny<br>Uwagi: Nie dotyczy mieszanin |
| Temperatura samozapłonu: | Nieistotny<br>Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna |
| Temperatura rozkładu: | Nieistotny<br>Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest samoreaktywna |
| Palność materiałów: | Nieistotny<br>Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna |
| Lotne Związki Oganiczne - VOC = | 0.00%; 0.00g/L |
| **Charakterystyka cząsteczek:** | |
| Wielkość cząstek: | N.A. |

**9.2. Inne informacje**

Brak innych istotnych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1. Reaktywność**

Stabilny w warunkach normalnych

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest trwały, pod warunkiem odpowiedniego przechowywania (patrz Punkt 7).

Mokry produkt jest zasadowy i niezgodny z kwasami, z solami amonowymi, z aluminium lub innymi metalami nieszlachetnymi. Gdy mieszanki zawierające cement stykają się z kwasem fluorowodorowym, rozpuszczają się, wydzielając korozyjny gaz, tetrafluorek krzemu. Mieszanki zawierające cement reagują z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany w cemencie reagują z silnymi utleniaczami takimi jak fluor, trifluorek boru, trifluorek chloru, trifluorek manganu i difluorek tlenu. Utrzymywanie nienaruszonego opakowania i przestrzeganie odpowiednich warunków przechowywania, jak wskazano w sekcji 7.2 (odpowiednie, dobrze zamknięte i szczelne pojemniki, sucha i chłodna komora, brak wentylacji) to warunki podstawowe

w celu utrzymania skuteczności środka redukującego przez okres przechowywania podany na worku.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Żadne.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Stabilne w normalnych warunkach.

**10.5. Materiały niezgodne**

Kwasy, sole amonowe, aluminium lub inne metale nieszlachetne. Należy unikać niekontrolowanego używania pyłu aluminiowego w mokrych produktach zawierających cement, gdyż prowadzi do produkcji wodoru.

Nic szczególnego.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Żadne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

**Informacje toksykologiczne produktu:**

| | |
|---|---|
| a) toksyczność ostra | Nie klasyfikowany |
| | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| b) działanie żrące/drażniące na skórę | Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2(H315) |
| c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Produkt jest sklasyfikowany: Eye Dam. 1(H318) |
| d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | Produkt jest sklasyfikowany: Skin Sens. 1B(H317) |
| e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze | Nie klasyfikowany |
| | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| f) rakotwórczość | Nie klasyfikowany |
| | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| g) szkodliwe działanie na rozrodczość | Nie klasyfikowany |
| | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3(H335) |
| i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Nie klasyfikowany |
| | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| j) zagrożenie spowodowane aspiracją | Nie klasyfikowany |
| | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność**

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Informacja eko toksykologiczna

**Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu**

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

Brak dostępnych danych dla produktu

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

N.A.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

N.A.

**12.4. Mobilność w glebie**

N.A.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak komponenty PBT/vPvB.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

N.A.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych. Utylizacja poprzez odprowadzanie do ścieków jest niedozwolona

Produkt utylizowany w ten sposób, zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1357/2014, musi być sklasyfikowany jako odpady bezpieczne

Nie można określić kodu odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (EWC), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem do usuwania odpadów.

**Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne (Załączniku III, Dyrektywa 2008/98/WE)**

N.A.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

N/A

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IATA-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : N/A

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: N/A

IATA-Klasa: N/A

IMDG-Klasa: N/A

### 14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: N/A

IATA-Grupa Pakowania: N/A

IMDG-Grupa Pakowania: N/A

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-EMS: N/A

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : N/A

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: N/A

ADR-Przepisy specjalne: N/A

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: N/A

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: N/A

IATA-Nalepka: N/A

IATA-Dodatkowe zagrożenia: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Przepisy specjalne: N/A

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa: N/A

Segregacja IMDG: N/A

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: N/A

IMDG-Przepisy specjalne: N/A

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

N.A.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

EN 196-10 – "Metody Testowania Cementu - Część 10: Określanie zawartości w cemencie rozpuszczalnego w wodzie chromu (VI)"

Zgodnie z Aneksem XVII, Punkt 47, na mocy rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Oceny, Autoryzacji, Udzielanych Zezwoleń i Ograniczeń w Zakresie Chemikaliów (REACH) zmienione rozporządzeniem nr 552/2009, cement i mieszanki zawierające cement nie mają być wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają, po zmieszaniu z wodą, ponad 0,0002% (2 ppm) rozpuszczalnego chromu (VI) całkowitej suchej masy cementu. Zgodność z tą wartością progową jest zapewniana przez wprowadzenie czynnika redukującego do preparatu, skuteczność którego jest gwarantowana przez pewien okres czasu (okres przechowywania) i utrzymywanie odpowiednich

warunków przechowywania (patrz Podpunkt 7.2 i Punkt 10).

Cement jest mieszanką i jako taki, nie podlega rejestracji REACH, która jest obowiązkowa dla substancji. Klinkier cementu jest substancją, lecz jest wyłączony z rejestracji zgodnie z art. 2.7 (b) i Aneksem V.10 REACH.

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

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

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

| | |
|---|---|
| Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP) | Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013 |
| Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP) | Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP) |
| Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP) | Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP) |
| Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP) | Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP) |
| Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP) | Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP) |
| Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP) | Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP) |
| Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP) | Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP) |
| Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP) | Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP) |
| Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP) | Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP) |
| Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP) | Rozporządzenie (EU) n. 2023/707 |
| Rozporządzenie (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP) | Rozporządzenie (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP) |
| Rozporządzenie (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP) | Rozporządzenie (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP) |
| Rozporządzenie (EU) n. 2024/2865 | Rozporządzenie (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP) |

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergenty).

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu: Żadna

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: Żadna

**Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):**

Żadna

**Prekursory materiałów wybuchowych – rozporządzenie 2019/1148**

Żadne substancje nie są wymienione

**Rozporządzenia (UE) nr 649/2012 (Rozporządzenia PIC)**

Żadne substancje nie są wymienione

**Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód**

Klasa 1: w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

**Niemiecki 'Lagerklasse' zgodnie z TRGS 510**

LGK 11

Substancje SVHC:

Brak SVHC substancji obecnych w stężeniu> = 0,1%.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

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

| Kod | Klasa i kategoria zagrożenia | Opis |
|---|---|---|
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B | Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3 |

**Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:**

| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Procedura klasyfikacji |
|---|---|
| Skin Irrit. 2, H315 | Metoda obliczeniowa |
| Eye Dam. 1, H318 | Metoda obliczeniowa |
| Skin Sens. 1B, H317 | Metoda obliczeniowa |
| STOT SE 3, H335 | Metoda obliczeniowa |

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie danych bezpieczeństwa:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynnik stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).

CAV: Ośrodek zatruć

CE: Wspólnota Europejska

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość

COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

COV: Lotne związki organiczne

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia

DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych

DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych

EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),

ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ES: Scenariusz narażenia

GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)

IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych

INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych

IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Wskaźnik wybuchowości.

LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji

LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji

LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)

N.A.: Nie ma zastosowania

N/A: Nie ma zastosowania
N/D: Nieokreślony/ Niedostępny
NA: Nie do dyspozycji
NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego
OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne
PGK: Instrukcja pakowania
PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
PSG: Pasażerowie
RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy
vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji
WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

**Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:**

- Karta charakterystyki
- SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa
- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
- SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych