



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI KLEIB C14M5,C14BM5</b>	Data utworzenia: 25.07.2022 Data aktualizacji: 07.11.2024 Nr wersji 4.0 PL
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu	

### Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P280 Stosować rękawice ochronne./odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

P302+P352 W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z mydłem.

P310 Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc/Lekarzem

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodne z krajowymi przepisami

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

## Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. MIESZANINA - Charakterystyka chemiczna

Mieszanina poniższych substancji i domieszek. Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej.

#### SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE:

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Klasyfikacja	%	Uwagi
CAS: 14808-60-7 WE: 238-878-4	pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2% do 50%	Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczna	≤ 80	1
CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: - substancja zwolniona z obowiązku rejestracji zgodnie z załącznikiem V do Rozporządzenia REACH	Cement portlandzki	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	≤ 20	1
CAS:68475-76-3 WE:270-659-9 Numer indeksowy:- Numer rejestracji właściwej:01-2119486767-17-XXXX	Pyły z cementu portlandzkiego	Skin.Imit.2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335	< 0,3	
CAS: 1305-62-0 WE: 215-137-3 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119475151-45-XXXX	Wodorotlenek wapnia	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335	< 2	1

#### Uwagi

1 Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchyloną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech -

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>KLEIB C14M5,C14BM5</b>	Data utworzenia: 25.07.2022 Data aktualizacji: 07.11.2024 Nr wersji 4.0 PL
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		

natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca

**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy..

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Odłóż zabrudzoną odzież. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.

**W przypadku dostania się do oczu**

Nie przecierać oczu, aby nie uszkodzić rogówki poprzez mechaniczne uszkodzenie. Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. W żadnym wypadku nie dokonuj neutralizacji! Należy wypłukiwać przez 10-30 minut od wewnętrznej kąćki do zewnętrznej, aby nie doszło do porażenia drugiego oka. W zależności od sytuacji zadzwoń po pogotowie lub zapewnij jak najszybszą lekarską opiekę. Na badania powinien zostać skierowany każdy, nawet w przypadku małej kontaminacji.

**W przypadku połknięcia**

Wypłukać jamę ustną wodą i wypić 2-5 dl wody. W przypadku osoby z problemami zdrowotnymi zapewnij opiekę lekarską

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

**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Wdychanie pyłu może doprowadzić do uszkodzenia układu oddechowego. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**W przypadku dostania się do oczu**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**W przypadku połknięcia**

Może dojść do uszkodzenia układu trawiennego

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

**Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie:** produkt niepalny. Dostosować środki gaśnicze do materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu.

**Niewłaściwe:** zwarte strumienie wody

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

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

Zbierać zużyte środki gaśnicze.

**Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczenia. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>KLEIB C14M5,C14BM5</b>	Data utworzenia: 25.07.2022 Data aktualizacji: 07.11.2024 Nr wersji 4.0 PL
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		

dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać pyłów produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków i gleby. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

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

##### Suchy produkt

Zebrać rozsypany materiał w stanie suchym, jeżeli to możliwe. Stosować suche metody oczyszczania takie jak odkurzanie (sprzęt przemysłowy wyposażony w wysoko efektywne filtrowanie), które nie powodują rozpylania. Nigdy nie stosować sprężonego powietrza. Jeżeli istnieje taka możliwość, usuwać na mokro. Unikać wdychania pyłu i jego kontaktu ze skórą. Umieścić rozsypany materiał w pojemniku. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

##### Mokry produkt

Produkt wiąże wodę i twardnieje. Odczekać, aż materiał wyschnie i zwiąże wodę. Produkt, który uległ stwardnieniu zebrać mechanicznie. Odpady można potraktować jako gruz budowlany.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcje 7,8, 13.

### Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zapewnić właściwą wentylację. Unikać formowania i wdychania pyłów produktu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać kłęknięcia w świeżej zaprawie. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach. Worki z produktem powinny być składowane w układzie zapewniającym stabilność, a opakowania, które zostały otwarte powinny zostać ponownie uszczelnione. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i wilgocią. Nie stosować pojemników aluminiowych.

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

Brak zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

### Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Mieszanina zawiera substancje, dla których określono zostały limity narażenia dla środowiska.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
Krzemionka krystaliczna - frakcja respirabilna (CAS: 14808-60-7)	NDS	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI KLEIB C14M5,C14BM5</b>	Data utworzenia: 25.07.2022 Data aktualizacji: 07.11.2024 Nr wersji 4.0 PL
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu	

Cement portlandzki - frakcja wdychalna (CAS: 65997-15-1)	NDS	6 mg/m <sup>3</sup>	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PNEN 481..
Cement portlandzki - frakcja respirabilna (CAS: 65997-15-1)	NDS	2 mg/m <sup>3</sup>	Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481.. Obowiązuje jednocześnie oznaczenie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
wodorotlenek wapnia (CAS: 1305-62-0)	NDS	2 mg/m <sup>3</sup>	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PNEN 481.
wodorotlenek wapnia (CAS: 1305-62-0)	NDSCh	6 mg/m <sup>3</sup>	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PNEN 481.
	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481
	NDSCh	4 mg/m <sup>3</sup>	

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
wodorotlenek wapnia (CAS: 1305-62-0)	OEL 8 godzin	1 mg/m <sup>3</sup>	Frakcja respirabilna
	OEL 15 minut	4 mg/m <sup>3</sup>	

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Zastosować krem ochronny. Zanieczyszczone ubranie zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać pyłów produktu. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. W pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane myjki do przemywania oczu.

### Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne odporne na ścieranie i środowisko alkaliczne. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk nitrylowy lub kauczuk neoprenowy lub inny zapewniający odpowiedni poziom ochrony o grubości co najmniej 0,4 mm. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min.). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.). Nosić odpowiednią odzież ochronną w pełni zakrywającą skórę – długie spodnie i długie rękawy oraz pełne obuwie ochronne. Unikać przedostania się mokrej zaprawy do obuwia.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności

### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne lub osłona twarzy.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>KLEIB C14M5,C14BM5</b>	Data utworzenia: 25.07.2022 Data aktualizacji: 07.11.2024 Nr wersji 4.0 PL
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		

#### Ochrona skóry

Przy długotrwałym lub powtarzanym stosowaniu korzystać z pomocy rękawic ochronnych.

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku kontaktu w ilości powyżej określonych limitów powinno się stosować odpowiednio dobrany sprzęt ochronny dróg oddechowych

#### Zagrożenie cieplne

Barak danych

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska

### Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

#### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Stan skupienia	: stałe
Kolor	: szary/biały
intensywność koloru	: jasny
Zapach	: bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: nie dotyczy
Palność materiałów	: nie dotyczy, produkt niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	: nie oznaczono
Temperatura zapłonu	: nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: nie dotyczy, nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu	: nie oznaczono
pH	: 8-11 po zmieszaniu z wodą
Lepkość kinematyczna	: nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	: nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	: nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna	: 1,56 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary	: nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek	: nie dotyczy
Forma	: proszek

#### 9.2. INNE INFORMACJE

Brak dodatkowych wyników badań

### Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. Reaktywność

Brak danych

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Powinno się unikać niekontrolowanego dostania się sproszkowanego aluminium do mokrego produktu, gdyż może to powodować uwalnianie się wodoru. Mokry produkt jest alkaliczny i niezgodny z kwasami, solami amonowymi, aluminium i innymi metalami nieszlachetnymi. Produkt może rozpuszczać się w kwasie fluorowodorowym wytwarzając żrący gaz – tetrafluorek krzemu. Produkt może reagować z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany reagują z silnymi utleniaczami takimi jak fluor, trójfluorek boru, trójfluorek magnezu i difluorek tlenu.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed wilgocią. Produkt higroskopijny, ulega zbrzyleniu w kontakcie z wodą, co powoduje spadek jakości produktu.

#### 10.5. Materiały niezgodne

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>KLEIB C14M5,C14BM5</b>	Data utworzenia: 25.07.2022 Data aktualizacji: 07.11.2024 Nr wersji 4.0 PL
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		

Mocne kwasy, sole amonowe, aluminium i inne metale nieszlachetne.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

### Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji substancji oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta

##### Toksyczność komponentów

wodorotlenek wapnia [CAS 1317-65-3]

LD50 (droga pokarmowa, szczur) > 2 000 mg/kg

LD50 (skóra, szczur) > 2 500 mg/kg

##### Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

ATE<sub>mix</sub> (droga pokarmowa) > 2 000 mg/l

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE<sub>mix</sub>) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe Może

powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

**Inne informacje**

Brak danych

### Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1. Toksyczność

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>KLEIB C14M5,C14BM5</b>	Data utworzenia: 25.07.2022 Data aktualizacji: 07.11.2024 Nr wersji 4.0 PL
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		

### Toksyczność komponentów

#### wodorotlenek wapnia [CAS 1317-65-3]

Toksyczność dla ryb słodkowodnych	LC50	50,6 mg/l/96 h
Toksyczność dla ryb słonowodnych	LC50	457 mg/l/96 h
Toksyczność dla bezkręgowców słodkowodnych	EC50	49,1 mg/l/48 h
Toksyczność dla bezkręgowców słonowodnych	LC50	158 mg/l/96 h
Toksyczność dla glonów słodkowodnych	EC50	184,57 mg/l/72 h
Toksyczność dla glonów słonowodnych	NOEC	48 mg/l/72 h
Toksyczność dla dafni	NOEC	32 mg/l/14 d.

### Toksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska. Jednakże wprowadzenie dużych ilości produktu do wody może spowodować wzrost pH i działać szkodliwie na organizmy wodne.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Produkt na bazie związków mineralnych, nie ulega biodegradacji.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie zawiera komponentów, które mogą ulec bioakumulacji.

#### 12.4. Mobilność w glebie

W kontakcie z wodą produkt ulega zbryleniu. Produkt nie jest mobilny w glebie i wodzie.

#### 12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB

Substancje zawarte w produkcie nie są oceniane jako PBT i vPvB

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

### Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U.2013r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowane firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealne wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. z dnia 8 stycznia 2013 r). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008r w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie odpadów opakowań i odpadów komunalnych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020 poz.10)

### Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**14.1. NUMER UN LUN NUMER IDENTYFIKACYJNY ID** – nie dotyczy. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu

**14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN** – nie dotyczy

**14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE** - Nie dotyczy



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>KLEIB C14M5,C14BM5</b>	Data utworzenia: 25.07.2022 Data aktualizacji: 07.11.2024 Nr wersji 4.0 PL
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		

**14.4. GRUPA PAKOWANIA** - Nie dotyczy

**14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA** - Nie dotyczy

**14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW** – odsyłacz w sekcjach 4 do 8

**14.7. TRANSPORT MORSKI LUB LUZEM zgodnie instrumentami IMO** - Nie dotyczy

#### **Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

Ustawa o zdrowiu publicznym. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18. grudnia 2006 o rejestracji, ocenie, dopuszczaniu i ograniczaniu substancji chemicznych, o powołaniu Europejskiej Agencji Chemikaliów, o zmianie dyrektywy 1999/45/WE i o unieważnieniu rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektyw Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16. grudnia 2008 o klasyfikacji, oznaczaniu i pakowaniu substancji i mieszanek, o zmianie i unieważnieniu dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE i o zmianie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (t.j. Dz. U. z 2015, poz. 450). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (t.j. Dz. U. z 2015, poz. 208). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2024 poz. 643). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. 2024 r., poz. 927 z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz.U. z 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

##### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

#### **Sekcja 16. INNE INFORMACJE**

##### **Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki**

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

##### **Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki**

- P280 Stosować rękawice ochronne./odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- 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.
- P302+P352 W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P310 Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc/Lekarzem

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodne z krajowymi przepisami.

##### **Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia**

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> <b>KLEIB C14M5,C14BM5</b>	Data utworzenia: 25.07.2022 Data aktualizacji: 07.11.2024 Nr wersji 4.0 PL
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		

#### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
 BCF Współczynnik biokoncentracji  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CLP Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin  
 EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
 EmS Plan awaryjny  
 EuPCS Europejski system klasyfikacji produktów  
 Eye Dam. Poważne uszkodzenie oczu  
 IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych  
 IBC Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem  
 ICAO Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  
 IMDG Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych  
 IMO Międzynarodowa Organizacja Morska  
 INCI Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych  
 ISO Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna  
 IUPAC Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej  
 log Kow Współczynnik podziału oktanol-woda  
 LZO Lotne związki organiczne  
 NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie  
 NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
 NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
 OEL Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy  
 PBT Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
 ppm Części na milion  
 REACH Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów  
 RID Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
 Skin Irrit. Działanie drażniące na skórę  
 Skin Sens. Działanie uczulające skórę  
 STOT SE Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe  
 UE Unia Europejska  
 UN Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”  
 UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne  
 vPvB Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
 WE Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

#### **Wskazówki dotyczące szkoleń**

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

#### **Zalecane ograniczenia stosowania**

brak danych

#### **Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki**

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu.  
 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

#### **Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)**

Niniejsza karta zastępuje wersję 3.0PL. Aktualizacja sekcji: 1,2,7,9,10,11,12,13,14,15,16.

#### **Pozostałe dane**

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

#### **Oświadczenie**

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania