

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z art. 31 rozporządzenia REACH (WE 1907/2006) oraz załącznikiem II do rozporządzenia WE 453/2010



## KAMIT ZM 10 ZAPRAWA MURARSKA

Data sporządzenia: 18.09.2012

Data aktualizacji: 03.04.2024

wersja 4.0

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

#### 1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: KAMIT ZM 10

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji / mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane : budowa murów z cegieł pustaków ceramicznych i siłkatowych, bloczków betonowych itp. .

Zastosowanie odradzane: nie stwierdzono odradzanych zastosowań.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **AKAMIT sp. z o.o**  
**ul. Wolności 3,**  
**26-010 Bodzentyn**  
tel/fax: **41 311 54 64**  
adres e-mail: [akamit@akamit.pl](mailto:akamit@akamit.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

Numer telefonu alarmowego (41) 311 54 64 ( od pn. do pt. 7.00-15.00 )  
112 (telefon alarmowy); 998 (straż pożarna); 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### 2.2. Elementy oznakowania.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



#### Niebezpieczeństwo

Nazwy niebezpiecznych substancji wymienione na etykiecie

Zawiera: cement portlandzki; pyły z produkcji cementu portlandzkiego.

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.

P261 Unikać wdychania pyłu.

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

Informacje uzupełniające

Nie ma.

#### 2.3. Inne zagrożenia:

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z art. 31 rozporządzenia REACH (WE 1907/2006) oraz załącznikiem II do rozporządzenia WE 453/2010



## KAMIT ZM 10 ZAPRAWA MURARSKA

Data sporządzenia: 18.09.2012

Data aktualizacji: 03.04.2024

wersja 4.0

### SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancja

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszanina

Numer CAS: 14808-60-7 Numer WE: 238-878-4 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: —	<b>Kwarc<sup>1)</sup></b> Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.	C > 60 %
Numer CAS: 65997-15-1 Numer WE: 266-043-4 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: substancja wyłączona z obowiązku rejestracji zgodnie z REACH na podstawie zał. V	<b>cement portlandzki</b> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335	C < 35 %
Numer CAS: 471-34-1 Numer WE: 207-439-9 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: —	<b>węglan wapnia</b> Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.	C < 5 %
Numer CAS: 37247-91-9 Numer WE: 253-425-0 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119474202-47-XXXX	<b>tlenek wapniowo-magnezowy</b> Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335	C < 3 %
Numer CAS: 7778-18-9 Numer WE: 231-900-3 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: substancja wyłączona z obowiązku rejestracji zgodnie z REACH na podstawie zał. IV	<b>siarczan (VI) wapnia</b> Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.	C < 2,5 %
Numer CAS: 68475-76-3 Numer WE: 270-659-9 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119486767-17-0008	<b>pyły z produkcji cementu portlandzkiego</b> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335	C < 0,2 %

<sup>1)</sup> Substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Pełna treść zwrotów H przytoczony został w sekcji 16

### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

##### W kontakcie ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

##### W kontakcie z oczami

Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Założyć sterylny opatrunek. Natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą.

##### W przypadku spożycia

Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

##### Po narażeniu drogą oddechową

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

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

##### W kontakcie ze skórą

Produkt może powodować zaczerwienienie, pieczenie, podrażnienie, reakcję alergiczną.

##### W kontakcie z oczami

Produkt może powodować pieczenie, podrażnienie, łzawienie, ból, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, zaczerwienienia spojówek.

##### W przypadku spożycia

Produkt może powodować mdłości, wymioty, problemy żołądkowo-jelitowe, bóle brzucha, podrażnienie przewodu pokarmowego.

##### Po narażeniu drogą oddechową

Wysokie stężenie pyłów może powodować kaszel, podrażnienie dróg oddechowych, uczucie pieczenia w gardle i nosie. Inne skutki narażenia Nie są znane inne skutki niż wymienione powyżej.

#### 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. Leczenie objawowe.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z art. 31 rozporządzenia REACH (WE 1907/2006) oraz załącznikiem II do rozporządzenia WE 453/2010



## KAMIT ZM 10 ZAPRAWA MURARSKA

Data sporządzenia: 18.09.2012

Data aktualizacji: 03.04.2024

wersja 4.0

### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w otoczeniu, dwutlenek węgla, rozpylony strumień wody, piasek, piana gaśnicza odporna na alkohole, proszek gaśniczy.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

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

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, tlenki azotu, inne niebezpieczne 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. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

### SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIE ZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby skutki awarii usuwał tylko przeszkolony personel. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Uwaga! Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na uwolnionym produkcie.

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

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

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

Uwolniony produkt zebrać mechanicznie. Zebrany materiał przekazać do powtórnego wykorzystania lub potraktować jako odpad umieszczając w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Dalej postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Oczyszczyć i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

#### 6.4. Odniesienie do innych sekcji:

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

### 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. Stosować środki ochrony indywidualnej. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Unikać powstawania par. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych (podsekcja 10.5.) oraz środków spożywczych i pasz dla zwierząt. Chronić przed mrozem.

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

Brak informacji o zastosowaniach innych niż podane w podsekcji 1.2.

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

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli.

Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB	Uwag
kwarc - frakcja respirabilna	0,1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
cement portlandzki - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	6 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	- -	- -	- -	- -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z art. 31 rozporządzenia REACH (WE 1907/2006) oraz załącznikiem II do rozporządzenia WE 453/2010



## KAMIT ZM 10 ZAPRAWA MURARSKA

Data sporządzenia: 18.09.2012

Data aktualizacji: 03.04.2024

wersja 4.0

węglan wapnia - frakcja wdychalna	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
siarczan (VI) wapnia - frakcja wdychalna	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-

**Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.**

### Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (tj. Dz. U. 2023, poz. 419).

### DNEL i PNEC

tlenek wapniowo-magnezowy [CAS 37247-91-9]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	krótkoterminowe miejscowe	4 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>
inhalacja	długoterminowe miejscowe	1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>

tlenek wapniowo-magnezowy [CAS 37247-91-9]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,21 mg/l
woda słodka	0,32 mg/l
gleba	702 mg/kg suchej masy
Oczyszczalnia ścieków	1,95 mg/l
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	0,319 mg/l

pyły z produkcji cementu portlandzkiego [CAS 68475-76-3]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	krótkoterminowe miejscowe	4 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>
inhalacja	długoterminowe miejscowe	0,84 mg/m <sup>3</sup>	0,84 mg/m <sup>3</sup>

pyły z produkcji cementu portlandzkiego [CAS 68475-76-3]	
PNEC	Wartość
woda morska	28 µg/l
woda słodka	282 µg/l
gleba	5 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	875 µg/kg suchej masy
osad wody morskiej	88 µg/kg suchej masy
Oczyszczalnia ścieków	6 mg/l
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	282 µg/l

### 8.2. Kontrola narażenia.

#### Stosowne techniczne środki kontroli.

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. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową. W pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane myjki do przemywania oczu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z art. 31 rozporządzenia REACH (WE 1907/2006) oraz załącznikiem II do rozporządzenia WE 453/2010



## KAMIT ZM 10 ZAPRAWA MURARSKA

Data sporządzenia: 18.09.2012

Data aktualizacji: 03.04.2024

wersja 4.0

### Środki ochrony indywidualnej

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednio do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne zgodnie z normą EN 374. 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.). Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. 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 ciała

Stosować środki ochrony skóry adekwatne do istniejących zagrożeń termicznych, chemicznych lub mechanicznych.

### Ochrona oczu

W przypadku ryzyka zanieczyszczenia oczu stosować okulary ochronne zgodnie z normą EN 166.

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadkach wystąpienia zanieczyszczenia powietrza pyłami w stężeniach przekraczających ich wartości normatywne stosować sprzęt filtrujący dobrany w zależności od krotności przekroczenia wartości NDS (P1/stosuje się przy stężeniu cząstek nie większym niż 4 x NDS, P2/stosuje się przy stężeniu cząstek nie większym niż 10 x NDS, P3/ stosuje się przy stężeniu cząstek nie większym niż 30 x NDS).

### Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

### Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu uwolnieniu do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy zużytymi opakowaniami. Niekontrolowane uwolnienie do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Wywozić jak odpady chemiczne, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan skupienia:	ciało stałe
Kolor:	szaty
Zapach:	charakterystyczny słaby
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia:	nie oznaczono
Palność materiałów:	produkt nie jest klasyfikowany w kategoriach palności
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
pH:	11-13
Lepkość kinematyczna:	nie oznaczono
Rozpuszczalność:	miesza się z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	nie dotyczy
Prężność pary:	nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna:	nie oznaczono
Względna gęstość pary:	nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z art. 31 rozporządzenia REACH (WE 1907/2006) oraz załącznikiem II do rozporządzenia WE 453/2010



## KAMIT ZM 10 ZAPRAWA MURARSKA

Data sporządzenia: 18.09.2012

Data aktualizacji: 03.04.2024

wersja 4.0

### 9.2. Inne informacje.

#### Inne właściwości bezpieczeństwa

gęstość nasypowa

~ 1,5 g/dm<sup>3</sup>

### SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. Reaktywność:

Produkt mało reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcje 10.3-10.5.

#### 10.2. Stabilność chemiczna:

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Unikać źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Materiały z którymi należy unikać kontaktu: silne utleniacze.

#### 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

##### Toksyczność ostra

węglan wapnia [CAS 471-34-1]

LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur)

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur)

LD<sub>50</sub> (skóra, szczur)

> 3 mg/l/4h

> 2000 mg/kg

> 2000 mg/kg

tlenek wapniowo-magnezowy [CAS 37247-91-9]

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur)

> 2000 mg/kg

pyły z produkcji cementu portlandzkiego [CAS 68475-76-3]

LC<sub>50</sub> (inhalacja, królik)

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur)

LD<sub>50</sub> (skóra, królik)

> 6,04 mg/m<sup>3</sup>/2h

> 1848 mg/kg

≥ 2000 mg/kg

Mieszanina

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

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt działa drażniąco na skórę.

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

Produkt powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z art. 31 rozporządzenia REACH (WE 1907/2006) oraz załącznikiem II do rozporządzenia WE 453/2010



## KAMIT ZM 10 ZAPRAWA MURARSKA

Data sporządzenia: 18.09.2012

Data aktualizacji: 03.04.2024

wersja 4.0

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Droga narażenia: kontakt z oczami, kontakt ze skórą, droga oddechowa, spożycie.

Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia

Patrz podsekcja 4.2.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Patrz podsekcja 4.2 karty.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Patrz podsekcja 4.2 karty.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

### Inne informacje

Nie są znane inne zagrożenia.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność:

<b>węglan wapnia [CAS 471-34-1]</b>		
LC <sub>50</sub> (algi)	14 mg/l / 72 h / <i>Desmodesmus subspicatus</i>	metoda: OECD 201 / EU C.3
EC <sub>50</sub> (mikroorganizmy)	1000 mg/l / 3 h / -	metoda: OECD 209 / EU C.11 / EPA OPPTS 850.6800

<b>pyły z produkcji cementu portlandzkiego [CAS 68475-76-3]</b>		
EC <sub>50</sub> (bezkęrgowce)	100 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202
NOEL (algi)	6,25 mg/l / 72 h / <i>Desmodesmus subspicatus</i>	metoda: OECD 201
ErC <sub>50</sub> (algi)	28,2 mg/l / 72 h / <i>Desmodesmus subspicatus</i>	metoda: OECD 201
LOEL (algi)	12,5 mg/l / 72 h / <i>Desmodesmus subspicatus</i>	metoda: OECD 201
EC <sub>50</sub> (mikroorganizmy)	596 mg/l / 3 h / —	metoda: OECD 209

### **Mieszanina**

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

węglan wapnia CAS 471-34-1	Łatwo ulega biodegradacji	90%/28 dni	metoda: OECD 301 B / EU C.4-C
-------------------------------	------------------------------	------------	-------------------------------

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie:

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z art. 31 rozporządzenia REACH (WE 1907/2006) oraz załącznikiem II do rozporządzenia WE 453/2010



## KAMIT ZM 10 ZAPRAWA MURARSKA

Data sporządzenia: 18.09.2012

Data aktualizacji: 03.04.2024

wersja 4.0

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

### 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. wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

#### Zalecenia dotyczące produktu

Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach utylizacji/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji.

#### Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Krajowe akty prawne: ustawa o odpadach (t.j. Dz. U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.), ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658 wraz z późn. zm.).

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

#### Proponowane kody odpadów

Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy, produkt nie jest niebezpieczny podczas transportu.

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

#### Inne informacje

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

2004/37/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych, mutagenów lub substancji reprotoksycznych podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) wraz z późn. zm.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady

98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy wraz z późn. zm. 98/24/WE Dyrektywa Rady z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) wraz z późn. zm.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z art. 31 rozporządzenia REACH (WE 1907/2006) oraz załącznikiem II do rozporządzenia WE 453/2010



## KAMIT ZM 10 ZAPRAWA MURARSKA

Data sporządzenia: 18.09.2012

Data aktualizacji: 03.04.2024

wersja 4.0

91/322/EWG Dyrektywa Komisji z dnia 29 maja 1991 w sprawie ustanowienia indykatywnych wartości granicznych w wykonaniu dyrektywy Rady 80/1107/EWG w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych, fizycznych i biologicznych w miejscu pracy wraz z późn. zm.

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (t.j. Dz. U. 2018, 1222).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022.1816). 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 (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. 2023 poz. 1658 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tj. Dz. U. 2023, poz. 419).

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code

IATA Dangerous Goods Regulations

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające

Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów. 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII, REACH): cement portlandzki.

Komponenty mieszaniny nie zostały uwzględnione w załączniku XIV rozporządzenia REACH.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

DNEL Pochodny Poziom niepowodujący zmian.

EC<sub>50</sub> (Medialne stężenia skuteczne) - statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach.

EN Norma europejska.

IATA Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego / Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.

ISO Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna.

LC<sub>50</sub> Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.

LD<sub>50</sub> Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.

NOEC Największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

OECD Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju.

PBT Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

PNEC Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

vPvB Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.

Eye Dam.1 Poważne uszkodzenie oczu - kategoria 1

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe - kategoria 3

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę - kategoria 2

Skin Sens. 1A Działanie uczulające na skórę - kategoria 1A

Skin Sens. 1B Działanie uczulające na skórę - kategoria 1B

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z art. 31 rozporządzenia REACH (WE 1907/2006) oraz załącznikiem II do rozporządzenia WE 453/2010



## KAMIT ZM 10 ZAPRAWA MURARSKA

Data sporządzenia: 18.09.2012

Data aktualizacji: 03.04.2024

wersja 4.0

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

### Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozp. WE 1272/2008 wraz z późn. zm.

Skin Irrit. 2 H315	metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1 H317	metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1 H318	metoda obliczeniowa
STOT SE 3 H335	metoda obliczeniowa

### Dodatkowe informacje

Zmiany:

-

Karta wystawiona przez:

AKAMIT Sp.z o. o.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

**- KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI -**