



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

**BLOCK C514 TERRA 1K FLEX**  
Zastępuje dokument z dnia: 10-sty-2022

**Data aktualizacji: 07-lis-2022**  
**Wersja Nr 2**

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu BLOCK C514 TERRA 1K FLEX

### Inne sposoby identyfikacji

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

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

Zalecane zastosowanie Prace budowlane i konstrukcyjne Wypełniacze, kity, gipsy, glina modelarska

Zastosowania odradzane Brak znanych

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Nazwa przedsiębiorstwa

Bostik Sp. z o. o.  
ul. Poznańska 11B, Sady  
62-080 Tarnowo Podgórne, Polska  
Tel.: 61 89 61 740  
E-Mail: [produkt.pl@bostik.com](mailto:produkt.pl@bostik.com)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Europa	112
Chorwacja	Centrum Toksykologii (Poison Center) : +385 (0)1 23-48-342
Cypr	1401
Republika Czeska	Toxicological Information Centre, Prague Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 information only for health risks - acute human and animal poisoning
Estonia	Centrum Toksykologii (Poison Center) : 16662 (+372) 7943 794 (International)
Grecja	Centrum Toksykologii (Poison Center) : Aglaia Kyriakou Children's Hospital : +30 210 779 3777
Węgry	Health Toxicological Information Service (HTIS) : +36 (06) 80 201-199 (24 hours) 36 1 476 6464 (0-24 hours, standard fee – also from abroad)
Łotwa	State Fire and Rescue Service, phone number: 112 State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1079, phone number +371 67042473
Polska	112
Rumunia	Centrum Toksykologii (Poison Center) : +40 (0)21 318 36 06 (8.00-15.00 hr)
Słowacja	Centrum Toksykologii (Poison Center) : +421 (0)2 54 774 166
Słowenia	112
Ukraina	+74956773658

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 2 - (H315)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 1 - (H318)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

BLOCK C514 TERRA 1K FLEX  
Zastępuje dokument z dnia: 10-sty-2022

Data aktualizacji: 07-lis-2022  
Wersja Nr 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)	Kategoria 3 - (H335)
---	----------------------

## 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Cement portlandzki (Chromium VI reduced), Pył spalinowy, cement portlandzki.



### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H315 - Działa drażniąco na skórę

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

### Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

P102 - Chronić przed dziećmi

P261 - Unikać wdychania pyłu

P280 - Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/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

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

P332 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierzonego zakładu utylizacji odpadów

### Dodatkowe wskazówki

Wyrób cementowy, dla którego ilość chromu VI zmniejszono do < 0,0002 % za pomocą reduktora (w odniesieniu do całkowitego ciężaru substancji suchej).

## 2.3. Inne zagrożenia

Podczas reakcji cementu z wodą powstaje roztwór silnie zasadowy. Przedłużony kontakt z mokrym cementem lub mokrym betonem może powodować silne oparzenia, ponieważ powstają one bez wywołania bólu, np. podczas klęczenia na mokrym cemencie nawet w spodniach. Częste wdychanie dużych ilości pyłu cementowego przez długi okres czasu zwiększa ryzyko rozwoju chorób płuc. Pył produktu może działać drażniąco na oczy, skórę i układ oddechowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### PBT & vPvB

Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uznawanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji ani toksyczne (PBT). Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uznawanej za bardzo trwałą lub ulegającą silnej bioakumulacji (vPvB).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszanki

Nazwa chemiczna	EC No (EU Index No).	CAS No.	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Czynnik M	Współczynnik M (długotrwałe)	Numer rejestracyjny REACH
-----------------	----------------------	---------	--	-------------------------------------	-----------	------------------------------	---------------------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

BLOCK C514 TERRA 1K FLEX  
Zastępuje dokument z dnia: 10-sty-2022

Data aktualizacji: 07-lis-2022  
Wersja Nr 2

Cement portlandzki (Chromium VI reduced) 40 - <80 %	266-043-4	65997-15-1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-	Exempt
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę >25 - <40 %	238-878-4	14808-60-7	[B]	-	-	-	[5]
Pył spalinowy, cement portlandzki 1 - <5 %	270-659-9	68475-76-3	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-	01-2119486767-17-XXXX
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 0.1- <1 %	238-878-4	14808-60-7	STOT RE 1 (H372)	-	-	-	[5]

**Pelnen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16**

*UWAGA [4] - Ta substancja jest wyłączona z rejestracji zgodnie z postanowieniami artykułu 2(7)(a) i załącznikiem IV REACH*

## Oszacowana toksyczność ostra

Brak danych

Nazwa chemiczna	EC No (EU Index No)	CAS No	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm
Cement portlandzki (Chromium VI reduced)	266-043-4	65997-15-1	-	-	-	-	-
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę	238-878-4	14808-60-7	-	-	-	-	-
Pył spalinowy, cement portlandzki	270-659-9	68475-76-3	-	-	-	-	-
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę	238-878-4	14808-60-7	-	-	-	-	-

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu >=0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Wskazówka ogólna</b>	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
<b>Wdychanie</b>	Usunąć na świeże powietrze. Jeśli wystąpią objawy, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną.
<b>Kontakt z oczyma</b>	Natychmiast płukać dużą ilością wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć szkła kontaktowe i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady okulisty.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Bezzwłocznie zmyć mydłem i dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
<b>Spożycie</b>	NIE wywoływać wymiotów. W przypadku połknięcia wypluć usta wodą (nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych). Wypić 1 lub 2 szklanki wody. Bezzwłocznie wezwać lekarza lub ośrodek kontroli zatruc.
<b>Ochrony własne osoby udzielającej pierwszej pomocy</b>	Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Stosować osobiste ubranie ochronne (patrz sekcja 8).

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

<b>Objawy</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa drażniąco na skórę. Wdychanie pyłu w wysokich stężeniach może działać drażniąco na układ oddechowy.
---------------	---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

BLOCK C514 TERRA 1K FLEX  
Zastępuje dokument z dnia: 10-sty-2022

Data aktualizacji: 07-lis-2022  
Wersja Nr 2

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

Uwaga dla lekarzy                                  Leczyć objawowo.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze**                                  Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**                                  Pełen strumień wody.

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

**Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną**                                  Sam wyrób nie spala się.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków**                                  Podczas gaszenia pożaru należy stosować niezależny aparat oddechowy, jeśli konieczne.

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

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

**Indywidualne środki ostrożności**                                  Nie wdychać pyłu. Unikać wytwarzania pyłów. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

**Inne informacje**    Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8.

**Dla służb ratowniczych**    Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**                                  Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji. Nie zezwalać na przedostanie się do gleby/martwicy.

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

**Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu**    Przykryć uwolnienie proszku płachtą z tworzywa sztucznego lub plandeką, aby zminimalizować rozprzestrzenianie się i zachować proszek w stanie suchym. Zapobiegać powstawaniu chmury pyłu.

**Metody usuwania**    Unikać wytwarzania pyłów. Materiał usunąć odkurzaczem lub zamieść i umieścić w pojemniku na odpady.

**Profilaktyka zagrożeń wtórnych**    Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji**    Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

BLOCK C514 TERRA 1K FLEX  
Zastępuje dokument z dnia: 10-sty-2022

Data aktualizacji: 07-lis-2022  
Wersja Nr 2

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania** Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wytwarzania pyłów. Nie wdychać pyłu. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniami.

**Ogólne uwagi dotyczące higieny** Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

**Warunki przechowywania** Opakowanie musi być zawsze suche i dobrze zamknięte, aby nie doszło do skażenia i chłonięcia wilgoci. Po absorpcji wilgoci lub przekroczeniu okresu trwałości, składający się środek redukujący dla chromianu traci skuteczność i uczulenie w kontakcie ze skórą mogą wystąpić.

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

#### Właściwe zastosowanie(-a)

Wypełniacze, kity, gipsy, glina modelarska. Prace budowlane i konstrukcyjne.

**Metody zarządzania zagrożeniem (RMM)** Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

**Inne informacje** Przestrzegać karty z danymi technicznymi.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Bułgaria	Chorwacja	Cypr	Republika Czeska	Estonia
Cement portlandzki (Chromium VI reduced) 65997-15-1	-	TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> GVI: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> C
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> C

Nazwa chemiczna	Grecja	Łotwa	Litwa	Węgry	Rumunia
Cement portlandzki (Chromium VI reduced) 65997-15-1	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> [IRPD]	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Dust RR-12364-8	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> [IPRD] TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> [IPRD]	-	-
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> [IPRD]	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

Nazwa chemiczna	Polska	Serbia	Słowacja	Słowenia	Ukraina
Cement portlandzki (Chromium VI reduced) 65997-15-1	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TLV / TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TLV / STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

BLOCK C514 TERRA 1K FLEX  
Zastępuje dokument z dnia: 10-sty-2022

Data aktualizacji: 07-lis-2022  
Wersja Nr 2

Dust RR-12364-8	-	-	-	TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>	-
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TLV / TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TLV / STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)** Brak danych.

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)** Brak danych.

## 8.2. Kontrola narażenia

**Techniczne środki kontroli** Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

### Wyposażenie ochrony indywidualnej

**Ochrona oczu/twarzy  
Ochrona rąk**

Gogle. lub. Osłona na twarz. Ochrona musi być zgodna z normą EN166. Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Zalecane zastosowanie: Kauczuk nitrylowy. Grubość rękawic > 0.7mm. Dopilnować, by nie został przekroczony czas przebicia/przeziąkania materiału, z którego wykonano rękawice. Informacje na temat czasu przebicia/przeziąkania dla danych rękawic można uzyskać od dostawcy rękawic. Czas wytrzymałości materiału dla wymienionego materiału rękawic ma wartość zasadniczo powyżej 480 min. Rękawice wymieniać regularnie i jeśli widoczne są oznaki uszkodzenia materiału rękawicy. Unsuitable gloves materials: Skóra. Rękawice muszą być zgodne z normą EN 374

**Ochrona skóry i ciała  
Ochrona dróg oddechowych**

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Unikać wytwarzania pyłów. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Urządzenie filtrujące cząsteczki (DIN EN 143).

**Zalecany rodzaj filtra**

Stosować maskę oddechową zgodną z normą EN 140 z filtrem typu P2/P3 lub lepszym.

**Środki kontrolne narażenia środowiska** Nie nie zezwalać na niekontrolowane zrzuty produktu do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Stan fizyczny</b>	Substancja stała	
<b>Wygląd</b>	Proszek	
<b>Barwa</b>	Szary	
<b>Zapach</b>	Charakterystyczny. Słaby.	
<b>Próg wyczuwalności zapachu</b>	Brak danych	
<b>Własność</b>	<b>Wartości</b>	<b>Uwagi • Metoda</b>
<b>Temperatura topnienia / krzepnięcia</b>	Nie dotyczy .	
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia</b>	Nie dotyczy .	
<b>Łatwopalność</b>	Brak danych	
<b>Limit palności w powietrzu</b>		Brak znanych
<b>Górna granica palności lub wybuchowości</b>	Brak danych	
<b>Dolna granica palności lub wybuchowości</b>	Brak danych	
<b>Temperatura zapłonu</b>	Nie dotyczy .	
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak danych	
<b>Temperatura rozkładu</b>		Brak znanych
<b>pH</b>	.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

BLOCK C514 TERRA 1K FLEX  
Zastępuje dokument z dnia: 10-sty-2022

Data aktualizacji: 07-lis-2022  
Wersja Nr 2

pH (w postaci roztworu wodnego)	> 11	roztwór (75 %)
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy	.
Lepkość dynamiczna	.	
Rozpuszczalność w wodzie	Produkty na bazie cementu reagują i ulegają zestaleniu w kontakcie z wodą	
Rozpuszczalność	Brak danych	
Współczynnik podziału	Brak danych	
Ciśnienie pary	Brak danych	
Gęstość względna	Brak danych	
Gęstość nasypowa	1.4 - 1.5 g/cm <sup>3</sup>	
Gęstość cieczy	Brak danych	
Gęstość względna par	Brak danych	
Charakterystyka cząstek		
Wielkość cząsteczki	Brak danych	
Dystrybucja wielkości cząsteczek	Brak danych	

## 9.2. Inne informacje

Zawartość substancji stałej (%)	100	
Temperatura mięknięcia	Nieistotny(-a,-e)	
VOC content		Brak danych

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

### 9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych Nie dotyczy

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaktywność Produkt ulega utwardzeniu w wilgoci

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w zalecanych warunkach przechowywania

#### Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Brak.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Produkt ulega utwardzeniu w wilgoci. Chronić przed wilgocią.

### 10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Silne kwasy. Silne zasady. Silne czynniki utleniające. Kwasy. Glin.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

BLOCK C514 TERRA 1K FLEX  
Zastępuje dokument z dnia: 10-sty-2022

Data aktualizacji: 07-lis-2022  
Wersja Nr 2

Niebezpieczne produkty rozkładu Żadne w normalnych warunkach stosowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Informacje o możliwych drogach narażenia

##### Informacje o produkcie

<b>Wdychanie</b>	Wdychanie pyłu w wysokich stężeniach może działać drażniaco na układ oddechowy.
<b>Kontakt z oczyma</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Działa drażniaco na skórę.
<b>Spożycie</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

**Objawy** Zaczerwienienie. Pieczenie. Może powodować ślepotę. Może powodować zaczerwienienie i łzawienie oczu.

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Numeryczne wartości toksyczności

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Cement portlandzki (Chromium VI reduced)	-	>2000 Kg/mg (Lapin)	>5 g/m <sup>3</sup> (Rattus)
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę	>2000 mg/kg (Rattus)	-	-
Pył spalinowy, cement portlandzki	-	LD5 >= 2000 mg/kg (Rat) OECD 402	> 6.04 mg/L ( Rat ) 4 h
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę	>2000 mg/kg (Rattus)	-	-

#### Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa drażniaco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Powoduje oparzenia.

**Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działania mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**STOT – jednorazowe narażenie** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**STOT – narażenie powtarzalne** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

BLOCK C514 TERRA 1K FLEX  
Zastępuje dokument z dnia: 10-sty-2022

Data aktualizacji: 07-lis-2022  
Wersja Nr 2

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

## 11.2. Informacje na temat innych zagrożeń

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

### 11.2.2. Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### 12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja Brak danych na temat produktu.

### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

Nazwa chemiczna	Ocena PBT i vPvB
Pył spalinowy, cement portlandzki	Ocena PBT nie dotyczy

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi.

Skażone opakowanie Z zanieczyszczonymi opakowaniami należy postępować w ten sam sposób co z samym produktem.

Europejski Katalog Odpadów 17 09 04 zmieszane odpady budowlane i rozbiórkowe inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

BLOCK C514 TERRA 1K FLEX  
Zastępuje dokument z dnia: 10-sty-2022

Data aktualizacji: 07-lis-2022  
Wersja Nr 2

Produkt utwardzony może być traktowany jak odpady budowlane. W zakresie zarządzania większymi ilościami należy skonsultować się z miejscowymi władzami i miejscową firmą utylizacji odpadów.  
10 13 14 odpady betonowe i szlam betonowy

**Inne informacje** Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

- 14.1 Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny Nie podlega regulacji  
14.2 Właściwa nazwa przewozowa Nie podlega regulacji  
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji  
14.4 Grupa opakowania Nie podlega regulacji  
14.5 Zagrożenie dla środowiska Nie dotyczy  
14.6 Postanowienia szczególne Brak

### IMDG

- 14.1 Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny Nie podlega regulacji  
14.2 Właściwa nazwa przewozowa Nie podlega regulacji  
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji  
14.4 Grupa opakowania Nie podlega regulacji  
14.5 Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie NP  
14.6 Postanowienia szczególne Brak  
14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO Nie dotyczy

### Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

- 14.1 Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny Nie podlega regulacji  
14.2 Właściwa nazwa przewozowa Nie podlega regulacji  
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji  
14.4 Grupa opakowania Nie podlega regulacji  
14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy  
14.6 Postanowienia szczególne Brak

## Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

#### Unia Europejska

Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (WE nr 1907/2006)

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

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 2000/39/WE regulującą pierwszą listę wskazujących wartości granicznych dla narażenia na dane substancje w miejscu pracy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

**BLOCK C514 TERRA 1K FLEX**  
Zastępuje dokument z dnia: 10-sty-2022

Data aktualizacji: 07-lis-2022  
Wersja Nr 2

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

Należy sprawdzić, czy środki zgodne z dyrektywą 94/33/WE dotyczącą ochrony młodzieży w miejscu pracy mają zastosowanie.

Wziąć pod uwagę dyrektywę 92/85/WE dotyczącą ochrony kobiet w ciąży i kobiet karmiących piersią w miejscu pracy

## **Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (WE nr 1907/2006)**

### **SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:**

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Ograniczenia dotyczące stosowania**

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII).

Nazwa chemiczna	CAS No	Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII
Cement portlandzki (o obniżonej zawartości chromu VI)	65997-15-1	47.

**47** w przypadku, gdy produkt dostarczany jest ze środkiem redukującym, opakowanie musi być oznaczone warunkami przechowywania i okresem przechowywania odpowiednim do zachowania aktywności środka redukującego, aby utrzymać zawartość rozpuszczalnego chromu VI poniżej 2 mg/kg.

### **Substancja podlega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV**

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV)

### **Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009**

Nie dotyczy

### **Trwałe zanieczyszczenia organiczne**

Nie dotyczy

### **Przepisy krajowe**

#### **Chorwacja**

Sustainable Waste Management Act

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

Oceny bezpieczeństwa chemicznego zostały przeprowadzone przez rejestratorów Reach dla substancji zarejestrowanych na poziomie  $>10$  tpa. Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)**

#### **Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3**

H315 - Działa drażniąco na skórę

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

PBT: Trwałe, bioakumulujące i toksyczne (PBT) substancje chemiczne

vPvB: Związki chemiczne bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

STOT RE: Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

**BLOCK C514 TERRA 1K FLEX**

Zastępuje dokument z dnia: 10-sty-2022

Data aktualizacji: 07-lis-2022

Wersja Nr 2

STOT SE: Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
EWC: Europejski Katalog Odpadów  
LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

## Legenda SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

TWA	TWA (średnia ważona w czasie)	STEL	STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
AGW	Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego	BGW	Dopuszczalne wartości biologiczne
Wartość maksymalna	Maksymalna wartość graniczna	*	Oznakowanie odnoszące się do skóry

Procedura klasyfikacji	
Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Zastosowana metoda
Toksyczność ostra, doustna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, skórna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - gaz	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - para	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła	Metoda obliczeniowa
Działanie żrące/drażniące na skórę	Metoda obliczeniowa
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na skórę	Metoda obliczeniowa
mutagenność	Metoda obliczeniowa
Rakotwórczość	Metoda obliczeniowa
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Metoda obliczeniowa
STOT - narażenie powtarzalne	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Zagrożenie przy wdychaniu	Metoda obliczeniowa
Ozon	Metoda obliczeniowa

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)  
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Agencja Ochrony Środowiska)  
Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)  
Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)  
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)  
Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)  
Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)  
Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

**Opracowano przez** Bezpieczeństwo produktów i kwestie regulacyjne

**Data aktualizacji** 07-lis-2022

**Notatka aktualizacyjna** Zaktualizowane sekcje karty charakterystyki

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

BLOCK C514 TERRA 1K FLEX  
Zastępuje dokument z dnia: 10-sty-2022

Data aktualizacji: 07-lis-2022  
Wersja Nr 2

---

Porady dotyczące szkoleń	Przepisy prawa wymagają prowadzenia regularnych szkoleń operatorów pracujących z materiałami niebezpiecznymi
Dalsze informacje	Brak danych

Karta charakterystyki substancji zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 REACH

## Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

**Koniec karty charakterystyki**