

WIĘCEJ POWODÓW  
ABY CZUĆ SIĘ DOBRZE

PODBUDOWA KAŻDEGO FUNDAMENTU

PRZENOSI OBCIĄŻENIA  
I IZOLUJE CIEPLNIE



KARTA CHARAKTERYSTYKI

KURUSZYWO SZKŁA PIANKOWEGO GEOCELL

WYDANIE: SIERPIEŃ 2015

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## GEOCELL® SZKŁO PIANKOWE

### 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny oraz firmy/przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu: GEOCELL Kruszywo (tłuczeń) szkła piankowego  
Uziarnienie w mm: 10-60 mm
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:  
lekka, przenosząca obciążenia i termoizolacyjna podsypka pod płyty fundamentowe;  
lekka, przenosząca obciążenia i termoizolacyjna podsypka wewnątrz budynków; lekka, przenosząca obciążenia i drenująca podsypka w dolnych warstwach nośnych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- |            |   |   |
|------------|---|---|
| Producent: | GEOCELL Schaumglas GmbH 01/2011<br>GmbH Talstrasse 3<br>D-08606 Oelsnitz i.V.<br>Telefon: +49 (0) 37421 20782<br>E-mail: kontakt@geocell-schaumglas.eu<br>Internet: www.geocell-schaumglas.eu | GEOCELL Schaumglas<br>Hörbach 33<br>A-4673 Gaspoltshofen<br>Telefon: +43 (0) 7735 67220 0<br>E-mail: kontakt@geocell-schaumglas.eu<br>Internet: www.geocell-schaumglas.eu |
|------------|---|---|
- 1.4 Numer telefonu alarmowego      Telefon: +49 (0) 37421 20782

### 2. Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny  
Nie podlega klasyfikacji w myśl dyrektywy 1999/145/WE lub dyrektywy 67/548/EWG i 1272/2008(CLP)
- 2.2 Elementy oznakowania  
Brak
- 2.2 Inne zagrożenia      W wyniku zniszczenia struktury granulatu w przypadku niewłaściwego użytkowania może powstać pył powodujący podrażnienie oczu i dróg oddechowych
- Środki ostrożności: P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać niniejszą kartę charakterystyki.

### 3. Skład/informacja o składnikach

GEOCELL® w myśl dyrektywy REACH jest produktem, a nie jest surowcem bądź mieszaniną i dlatego nie podlega obowiązkowi klasyfikacji (zob. pkt 15.2.)

Opis chemiczny: nieorganiczny, termicznie ekspandowany granulak szkła na bazie szkła z odzysku (szkło z pojemników i szkło płaskie - szkło krzemowo-sodowo-wapniowe)

Skład:	Wzór chemiczny	Masa cząsteczkowa
Dwutlenek krzemu	SiO <sub>2</sub>	71
Tlenek sodu	Na <sub>2</sub> O	14
Tlenek wapnia	CaO	9
Tlenek aluminium	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3
Tlenek magnezu	MgO	2
Tlenek potasu	K <sub>2</sub> O	1
Nr CAS:	65997-17-3	
Nr WE (EINECS):	266-046-0	
Nr indeksu:	nie posiada	
Dodatkowe informacje:	brak	

### 4. Środki pierwszej pomocy

- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:
- W przypadku wdychania: Natychmiast usunąć z obszaru zagrożenia, przenieść na świeże powietrze.
- W przypadku kontaktu ze skórą: Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty.
- W przypadku kontaktu z oczami: Natychmiast przepłukać dużą ilością wody, także pod powiekami; W przypadku utrzymywania się działania drażniącego zasięgnąć porady lekarza.
- W przypadku połknięcia: Działanie toksyczne nieznane. Możliwe podrażnienia ust, przełyku i błon śluzowych oraz układu pokarmowego. Umożliwić poszkodowanemu przepłukanie ust i podać wodę do picia, zasięgnąć porady medycznej.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## GEOCELL® SZKŁO PIANKOWE

- 4.2 Najważniejsze objawy oraz skutki, ostre i opóźnione  
Typowe objawy i skutki nieznane

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

---

- 5.1 Środki gaśnicze nie mają zastosowanie, gdyż produkt jest niepalny  
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną  
Nie występują szczególne zagrożenia związane z samą substancją lub mieszaniną  
5.3 Informacje dla straży pożarnej  
Wybrać środki gaśnicze odpowiednio do pierwotnej przyczyny pożaru.

### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

---

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych  
Stosować indywidualne środki ostrożności. Zaleca się stosowanie maski przeciwpyłowej.  
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Produkt wypływa na powierzchnię z powodu niewielkiej gęstości, powoduje zagrożenie zatkania przewodów rurowych  
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do jego usuwania  
Zebrać rozsypane pozostałości, przy czym należy przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa dotyczących wyposażenia ochronnego. Zamieść lub zebrać na mokro.  
6.4 Odniesienia do innych sekcji  
Utylizacja - zob. sekcja 13

### 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

---

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania  
Unikać pylenia. Konieczne jest stosowanie maski przeciwpyłowej klasy P2 w przypadku przekroczenia ogólnej wartości granicznej zapylenia. Unikać kontaktu z oczami. Unikać połknięcia i wdychania.  
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami o wzajemnych niezgodnościach  
Chronić przed dostępem wilgoci  
7.3 Szczególne zastosowanie końcowe  
brak

### 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

---

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (AGW)
Ogólna wartość graniczna dla zapylenia respirabilnymi frakcjami:	3 mg/m <sup>3</sup> (pył klasy A)
Frakcja wdechowa:	10 mg/m <sup>3</sup> (pył klasy E)
Współczynnik przekroczenia wartości granicznej, kategoria wartości krótkotrwałych:	2 (II)

- 8.2 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych:	Wymagana ochrona dróg oddechowych (maska przeciwpyłowa P2 przy przekroczonej wartości narażenia zawodowego).
Ochrona oczu:	Wymagane okulary ochronne.
Ochrona rąk:	Stosować odpowiednie rękawice ochronne, aby zminimalizować kontakt z rękoma.
Ochrona ciała:	Stosować odpowiednią odzież roboczą, aby zminimalizować kontakt ze skórą.
Specjalne środki higieny:	brak

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## GEOCELL® SZKŁO PIANKOWE

### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
	Wygląd:	stały granulat o uziarnieniu 10-60 mm
	Kolor:	szary
	Zapach:	bezzapachowy
	Zmiana stanu	
	Zakres temperatury wrzenia:	nie dotyczy
	Temperatura topnienia:	ok. 900°C, wartość na podstawie literatury dla szkła opakowaniowego
	Temperatura mięknienia:	ok. 700°C, DIN ISO 7884-6
	Punkt zapłonu:	niepalny
	Granice wybuchowości:	nie dotyczy
	Prężność pary:	nie dotyczy
	Gęstość nasypowa:	ok. 150 kg/m <sup>3</sup> w zależności od uziarnienia, wg DIN 52110A
	Rozpuszczalność:	nierozpuszczalny w wodzie
	Wartość pH:	ok. 8-11 (20°C / 100g/l), miernik pH
	Zagrożenie wybuchem pyłu:	nie dotyczy
9.2	Inne informacje	
	Lepkość:	brak
	Względna gęstość pary (powietrze = 1):	brak

### 10. Stabilność i reaktywność

10.1	Reaktywność	niereaktywny
10.2	Stabilność chemiczna	stabilny w normalnych warunkach temperatury i ciśnienia
10.3	Możliwość niebezpiecznych reakcji	brak
10.4	Warunki, których należy unikać	Temperatury > 900°C, topnienie produktu
10.5	Materiały niezgodne	Kwas fluorowodorowy; rozpuszczalność materiału pod wpływem H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	brak

### 11. Informacje toksykologiczne

	Toksyczność ostra (istotne dla klasyfikacji wartości LD50/LC50):	
	RTECS:	brak dostępnych danych
	Wdychanie:	nieznane
	Kontakt ze skórą	brak
	Uczulenie:	brak dostępnych danych
	Kontakt z oczami:	Podrażnienie
	Pożłknięcie:	Podrażnienia ust, przełyku i błon śluzowych oraz układu pokarmowego

### 12. Informacje ekologiczne

12.1	Toksyczność	Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak Szkodliwe działanie na środowisko: brak Toksyczność podostra lub chroniczna: brak danych Toksyczność przy ponownym narażeniu: nieznana
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu	nie ulega rozkładowi biologicznemu z uwagi na mineralne pochodzenie
12.3	Zdolność do bioakumulacji	nieokreślona z uwagi na nierozpuszczalność ciała stałego w tłuszczu
12.4	Mobilność w glebie	brak
12.5	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	odporność odpowiednia dla materiałów mineralnych
12.6	Inne szkodliwe skutki działania	nieznane

### 13. Postępowanie z odpadami

Utylizować zgodnie z przepisami krajowymi i miejscowymi

Klucz odpadu produktu wg AVV/EAK:	170202
Nazwa odpadu:	Krzem sodowo-wapniowy (granulat szkła piankowego)
Opakowanie wg AVV/EAK:	brak

**14. Informacje dotyczące transportu**

14.1	Nr ONZ		nie dotyczy
14.2	Prawidłowa nazwa przewożona ONZ		nie dotyczy
14.3	Klasa zagrożenia w transporcie		
	Transport lądowy	GGVSE: RID/ADR: Tablica ostrzegawcza Nr rozpoznawczy niebezpieczeństwa	Towar nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny brak brak
	Transport śródlądowy	ADN/ADNR: IMDG/GGVSee:	Towar nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny Towar nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny
	Transport morski	IMO: Grupa pakowania GGVSee: EMS: MFAG:	Towar nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny brak brak brak
	Transport powietrzny	ICAO/IATA: Grupa pakowania ICAQ:	Towar nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny brak
14.4	Grupa pakowania		nie dotyczy
14.5	Zagrożenia dla środowiska		nie dotyczy
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników		brak
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC		nie dotyczy

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Oznakowanie zgodnie z dyrektywami WE

Symbole zagrożenia:	nie podlega obowiązkowi
oznakowania Komponent(-y) niebezpieczne:	brak
Zwroty R:	brak
Zwroty S:	S 24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Specjalne oznakowanie określonych preparatów:	brak
Przepisy krajowe	
Klasyfikacja wg StörfallVO:	brak
Klasyfikacja wg VBF:	brak
Klasyfikacja wg TA-Luft:	brak
Klasa zagrożenia wodnego:	nie stanowi zagrożenia wodnego wg VwVwS załącznik 3 nr 5
rozdział b Przenikanie przez skórę / Reakcje alergiczne:	brak dostępnych danych
Inne informacje:	nie podlega obowiązkowi klasyfikacji (wg kanadyjskiej klasyfikacji WHMIS)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego brak

Produkt nie podlega obowiązkowi rejestracji wg załącznika V.11 do dyrektywy REACH nr 1907/2006/WE

**16. Inne informacje**

Niniejsze informacje odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy i służą do opisu produktu pod względem obowiązujących dla niego przepisów bezpieczeństwa. Nie stanowią one przyrzeczenia właściwości produktu i nie tworzą prawnego stosunku umowy. Użytkownik powinien samodzielnie decydować o przydatności tych informacji dla pożądanego celu. Dział wystawiający kartę charakterystyki: Laboratorium

GEOCELL® SZKŁO PIANKOWE

EKOLOGICZNA ALTERNATYWA DLA  
WSZYSTKICH KONSTRUKCJI GRUNTOWYCH

CE EN-13055-2

SPRAWDZONA JAKOŚĆ  
APROBATA DIBT Z-23.34-1579

WYRÓŻNIONA AUSTRACKIM ZNAKIEM  
EKOLOGICZNYM

To Ci się należy!

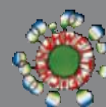
GEOCELL Schaumglas GmbH

Hörsbach 33  
4673 Gaspoltshofen  
AUSTRIA

KONTAKT

Robert Nowotarski  
tel. +48 608 636 877  
geocell@szko-piankowe.pl

Joachim Jona  
tel. +48 602 749 180  
jona@szko-piankowe.pl



PASSIVHAUS  
Austria