


# GeoKrete®



## 1. KARTA BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU

Nazwa produktu	• GeoKrete®
Nazwa handlowa	• GeoKrete®
Firma	• Vortex Europe GmbH., Carl-von-Linde-Str. 33, 85748 Garching, Germany
P. Kontaktowy	• Quin Breland
Nr firmowy	• +1-844-782-4832
Alarmowo	• Przesyłki krajowe i do Kanady: 1-800-633-8253 • Przesyłki międzynarodowe: 1-801-629-0667

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Opis ogólny: Zagrożenia wg OSHA	• Niniejsza substancja jest uznawana za niebezpieczną zgodnie z OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).						
Klasyfikacja GHS	<table border="0"> <tr> <td>Podrażnienie skóry</td> <td>• Kategoria 2</td> </tr> <tr> <td>Poważne uszkodzenie oczu</td> <td>• Kategoria 1</td> </tr> <tr> <td>Określona toksyczność w stosunku do danego organu: Pojedyncza ekspozycja</td> <td>• Kategoria 3</td> </tr> </table>	Podrażnienie skóry	• Kategoria 2	Poważne uszkodzenie oczu	• Kategoria 1	Określona toksyczność w stosunku do danego organu: Pojedyncza ekspozycja	• Kategoria 3
Podrażnienie skóry	• Kategoria 2						
Poważne uszkodzenie oczu	• Kategoria 1						
Określona toksyczność w stosunku do danego organu: Pojedyncza ekspozycja	• Kategoria 3						
Etykiety GHS włącznie z uwagami w zakresie środków ostrożności	 <p>Piktogram</p>						
Hasło ostrzegawcze	• Niebezpieczeństwo						
Ostrzeżenie(a)	<table border="0"> <tr> <td>H315</td> <td>• Powoduje podrażnienia skóry.</td> </tr> <tr> <td>H318</td> <td>• Powoduje poważne obrażenia oczu.</td> </tr> <tr> <td>H335</td> <td>• Może powodować podrażnienia dróg oddechowych.</td> </tr> </table>	H315	• Powoduje podrażnienia skóry.	H318	• Powoduje poważne obrażenia oczu.	H335	• Może powodować podrażnienia dróg oddechowych.
H315	• Powoduje podrażnienia skóry.						
H318	• Powoduje poważne obrażenia oczu.						
H335	• Może powodować podrażnienia dróg oddechowych.						
Środki zaradcze	<table border="0"> <tr> <td>P261</td> <td>• Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/zawiesiny/mgiełki/oparów/zawiesiny.</td> </tr> <tr> <td>P280</td> <td>• Zakładać rękawice/okulary/maski ochronne.</td> </tr> <tr> <td>P305 + P351 + P338</td> <td>• PRZY KONTAKCIE Z OCZAMI: Ostrożnie opłukać wodą przez parę minut. Zdjąć szkła kontaktowe jeżeli to możliwe. Ponownie opłukać.</td> </tr> </table>	P261	• Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/zawiesiny/mgiełki/oparów/zawiesiny.	P280	• Zakładać rękawice/okulary/maski ochronne.	P305 + P351 + P338	• PRZY KONTAKCIE Z OCZAMI: Ostrożnie opłukać wodą przez parę minut. Zdjąć szkła kontaktowe jeżeli to możliwe. Ponownie opłukać.
P261	• Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/zawiesiny/mgiełki/oparów/zawiesiny.						
P280	• Zakładać rękawice/okulary/maski ochronne.						
P305 + P351 + P338	• PRZY KONTAKCIE Z OCZAMI: Ostrożnie opłukać wodą przez parę minut. Zdjąć szkła kontaktowe jeżeli to możliwe. Ponownie opłukać.						

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ (CIAĞ DALSZY)**

<b>Klasyfikacja HMIS</b>	
Zagrozenie dla zdrowia	• 3
Łatwopalność	• 0
Zagrozenie fizyczne	• 0
<b>Wskaźnik NFPA</b>	
Zagrozenie dla zdrowia: Ogień	• 3
Zagrozenie reaktywności	• 0
<b>Potencjalny wpływ na zdrowie</b>	
Wdychanie	• Może być szkodliwa przy wdychaniu. Niniejsza substancja działa niezwykle destrukcyjnie na błony śluzowe i górne drogi oddechowe.
Skóra	• Może być szkodliwa przy wchłanianiu przez skórę. Powoduje oparzenia skóry.
Oczy	• Powoduje oparzenia oczu.
Połknięcie	• Może być szkodliwa w przypadku połknięcia.

**3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Składnik	Nr Cas	Procent
Portland Cement	• 65997-15-1	• 0-25
Krzemionka amorficzna	• 7631-86-9	• 0-20
Domieszki		• 1-15
Kwarc monokrystaliczny	• 14808-60-7	• 40-70

**4. PIERWSZA POMOC**

<b>Procedury pierwszej pomocy</b>	Informacje dla lekarza: Symptomy mogą występować z opóźnieniem.
Kontakt z oczami	• Niezwłocznie przepłukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeżeli to możliwe. Niezwłocznie skorzystać z pomocy lekarskiej.
Kontakt ze skórą	• Przepłukać dużą ilością wody przez min. 15 minut i zdjąć zanieczyszczone ubrania oraz buty. Pokryć podrażnioną skórę emolientem. Wyprać ubrania przed ponownym użyciem. Dokładnie wyczyścić buty przed ponownym użyciem. Niezwłocznie skorzystać z pomocy lekarskiej.
Wdychanie	• Po wdychaniu wyjść na świeże powietrze. W przypadku braku funkcji oddechowej wykonać sztuczne oddychanie. Podać tlen przy trudnościach z oddychaniem. Podać obserwacji medycznej.
Połknięcie	• Nie wymuszać wymiotów, chyba że zostanie to jasno określone przez personel medyczny. Nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Jeśli połknięto duże ilości substancji, niezwłocznie wezwać lekarza. Poluzować ciasne elementy ubrania jak kołnierz, chusta lub pasek.
Informacje dla lekarza	• Symptomy mogą występować z opóźnieniem.

### 5. PRZECIWPOŻAROWE ŚRODKI ZARADCZE

Punkt błysku	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie rozbłyskuje.</li> </ul>
Temperatura samozapłonu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie dotyczy.</li> </ul>
Dolny próg wybuchowości	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie dotyczy.</li> </ul>
Górny próg wybuchowości	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie dotyczy.</li> </ul>
Odpowiednie środki gaśnicze	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stosować środek odpowiedni do typu pożaru. Schładzać pojemniki oraz otoczenie opryskując je wodą.</li> </ul>
Zagrożenie pożarem i wybuchem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie dotyczy.</li> </ul>
Specjalne procedury przeciwpożarowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jak w przypadku każdego pożaru, nosić aparat tlenowy z zamkniętym obiegiem (zatwierdzony przez NIOSH lub odpowiednie) oraz pełne wyposażenie ochronne.</li> </ul>

### 6. ŚRODKI ZARADCZE W SYTUACJI PRZYPADKOWEGO UWOLNIENIA

Osobiste	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trzymać zbędny personel z dala zdarzenia. Ustawić się pod wiatr.</li> </ul>
Środowiskowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie wlewać do wód powierzchniowych lub systemu kanalizacji.</li> </ul>
Sposób ograniczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ograniczyć wydostawanie się substancji, jeżeli nie wiąże się to z ryzykiem. Zebrać rozlaną substancję, gdzie jest to możliwe.</li> </ul>
Metody usunięcia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przełożyć łopatą do oznaczonego pojemnika na odpady do ponownego użytku lub utylizacji. Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne. Miejsce zdarzenia można spłukać wodą.</li> </ul>

### 7. UŻYTKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Użytkowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie dopuszczać do kontaktu substancji z oczami. Unikać kontaktu ze skórą. Nie opróżniać do zlewów.</li> </ul>
Przechowywanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przechowywać w suchym miejscu i trzymać zamknięte do użycia.</li> </ul>

### 8. KONTROLA EKSPOZYCJI/ OCHRONA INDYWIDUALNA

Limity zawodowe ekspozycji: US. ACGIH Wartości graniczne			
Komponenty	Typ	Wartość	Forma
Tlenek wapnia CaO	• TWA	• 2 mg/m <sup>3</sup>	
Domieszki	• TWA	• 10 mg/m <sup>3</sup> SiO <sub>2</sub>	
Krzemionka amorficzna	• TWA	• 10 mg/m <sup>3</sup>	
Polipropylen	• TWA	• 10 mg/m <sup>3</sup>	

**8. KONTROLA EKSPOZYCJI/ OCHRONA INDYWIDUALNE (CIĄG DALSZY)**

<p>Limity zawodowe ekspozycji: US. OSHA Tabela Z-1 Wartości graniczne dla skażeń drogą powietrzną (29 CFR 1910.1000)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N/D</li> </ul>
<p>Limity zawodowe ekspozycji: US. OSHA Tabela Z-2 (29 CFR 1910.1000)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N/D</li> </ul>
<p>Środki kontroli inżynierskiej</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Należy zapewnić dobry poziom wentylacji ogólnej (wymiana powietrza przynajmniej 10 razy na godzinę). Wskaźniki wentylacji powinny pokrywać się z bieżącymi warunkami. Należy wdrożyć załączniki dotyczące procesu, lokalny system wentylacji lub inne środki kontroli inżynierskiej, jeżeli mają zastosowanie, aby utrzymać poziom nasycenia w powietrzu poniżej limitów ekspozycji. Jeżeli limity ekspozycji nie zostały ustanowione, należy utrzymać poziomy nasycenia w powietrzu na akceptowalnym poziomie.</li> </ul>
<p>Ochrona oczu/twarzy</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie dopuszczać kontaktu z oczami. Rekomendowane użycie chemicznych okularów ochronnych. Unikać kontaktu ze skórą. Nosić rękawice ochronne. Nosić odpowiednie ubranie ochronne jako środek ochrony przed rozpryskami lub skażeniem.</li> </ul>
<p>Ochrona dróg oddechowych</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gdy pracownicy są poddani ekspozycji powyżej wartości granicznych, muszą używać aparatów oddechowych NIOSH/MESHA.</li> </ul>
<p>Ogólne środki higieny</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie dopuszczać do kontaktu z oczami. Nie dopuszczać do kontaktu ze skórą.</li> </ul>

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I PSYCHICZNE**

Wygląd	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niedostępny.</li> </ul>
Stan fizyczny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proszek</li> </ul>
Postać lepkości	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proszek</li> </ul>
Barwa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szara</li> </ul>
Zapach	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bez zapachu</li> </ul>
Wart. gr. zapachu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niedostępny</li> </ul>
pH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niedostępny</li> </ul>
Ciśnienie oparów	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niedostępny</li> </ul>
Gęstość oparów	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niedostępny</li> </ul>
Punkt wrzenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niedostępny</li> </ul>
Temp. topnienia/ zamarzania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niedostępny</li> </ul>
Rozpuszczalność (w wodzie)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umiarkowana (0,01 - 1,0%)</li> </ul>
Ciężar właściwy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niedostępny</li> </ul>
Gęstość względna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niedostępny</li> </ul>
Punkt rozbłysku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niedostępny</li> </ul>

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I PSYCHICZNE (CIĄG DALSZY)**

Górne wartości graniczne zapłonu, % przez objętość	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niedostępne.</li> </ul>
Dolne wartości graniczne zapłonu, % przez objętość	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niedostępne.</li> </ul>
Temperatura autozapłonu	
Inne dane	

**10. INFORMACJA O REAKTYWNOŚCI I STABILNOŚCI CHEMICZNEJ**

Stabilność chemiczna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stabilna przy warunkach normalnych.</li> </ul>
Warunki do unikania	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pomimo, że nie występują reakcje niebezpieczne, substancję utrzymywać w stanie suchym.</li> </ul>
Substancje niekompatybilne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niedostępne.</li> </ul>
Substancje powodujące niestabilny rozkład	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brak</li> </ul>

**11. INFORMACJA TOKSYKOLOGICZNA**

<b>Dane toksykologiczne</b>	
Komponenty	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyniki testów / Brak</li> </ul>
Efekty lokalne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drażniące dla skóry. Kontakt może podrażniać oczy lub wywoływać ich oparzenia.</li> </ul>
Efekty chroniczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przedłużone wdychanie może być szkodliwe. Przedłużona ekspozycja może powodować długotrwałe skutki.</li> </ul>
Rakotwórczość	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brak</li> </ul>

**12. INFORMACJA EKOLOGICZNA**

<b>Dane ekologiczne</b>	
Komponenty	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyniki testów / Niedostępne</li> </ul>
Toksyczność środ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niedostępna.</li> </ul>
Skutki dla środowiska	<ul style="list-style-type: none"> <li>W przypadku nieumiejętnego postępowania się lub utylizacji, może wystąpić zagrożenie dla środowiska.</li> </ul>
Toksyczność wodna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brak dostępnych danych dla niniejszego produktu.</li> </ul>
Trwałość i degradowalność	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niedostępne.</li> </ul>

**13. INFORMACJE ODNOŚNIE UTYLIZACJI**

Wskazówki odnośnie utylizacji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Składować na składowisku sanitarnym zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.</li> </ul>
Odpady z pozostałości / niewykorzystanych produktów	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie dotyczy niewykorzystanych produktów.</li> </ul>

**14. INFORMACJE ODNOŚNIE TRANSPORTU**

DOT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niekwalifikowany jako produkt niebezpieczny.</li> </ul>
-----	--

**15. INFORMACJE PRAWNE**

Federalne przepisy USA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zgodnie z OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200. CERCLA/SARA Hazardous Substances produkt nie jest uznawany za "Niebezpieczną substancję chemiczną" – nie dotyczy.</li> </ul>
Agencja antynarkotykowa (DEA). Lista 2, Kluczowe substancje chemiczne (21 CFR 1310.02(b) oraz 1310.04(f)(2))	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie ujęto.</li> </ul>
Kod kluczowej substancji chemicznej DEA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie ujęto.</li> </ul>
Agencja antynarkotykowa (DEA). Lista 1 i 2 Mieszaniny chemiczne podlegające zwolnieniu (21 CFR 1310.12(c))	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie ujęto.</li> </ul>
Kod mieszaniny chemicznej podlegającej zwolnieniu DEA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie ujęto.</li> </ul>
CERCLA (Superfund) Ilość podlegająca zgłoszeniu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brak</li> </ul>

**Poprawki do Superfund oraz Reauthorization Act (SARA) z 1986 roku**

<b>Kategorie zagrożenia</b>	Zagrożenie natychmiastowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie</li> </ul>
	Zagrożenie z opóźnieniem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie</li> </ul>
	Zagrożenie pożarem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie</li> </ul>
	Zagrożenie ciśnieniem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie</li> </ul>
	Zagrożenie reaktywnością	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie</li> </ul>
Sekcja 302 Substancje wyjątkowo niebezpieczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie</li> </ul>	
Sekcja 311 Niebezpieczne substancje chemiczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie</li> </ul>	

**16. INNE INFORMACJE**

Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HMIS® to zarejestrowany znak handlowy oraz usługowy NPCA.</li> </ul>	
<b>Wskaźniki HMIS®</b>	Zdrowie	• 2
	Łatwopalność	• 0
	Zagrożenie fizyczne	• 0
<b>Wskaźniki NFPA</b>	Zdrowie	• 2
	Łatwopalność	• 0
	Niestabilność	• 0
Zastrzeżenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informacje zawarte w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Produktu są prawidłowe zgodnie z naszą wiedzą, którą posiadamy w dniu jej publikacji. Przedstawione informacje mają za zadanie służyć jako wskazówki w zakresie bezpiecznego posługiwania się, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji oraz uwalniania substancji, nie należy jej traktować jako gwarancji lub specyfikacji w zakresie jakości. Informacje te odnoszą się tylko do określonej substancji i mogą nie być prawidłowe w stosunku do jakiegokolwiek kombinacji wspomnianej substancji z jakąkolwiek inną substancją lub w ramach jakiegokolwiek procesu, jeżeli nie ujęto go w tekście niniejszego dokumentu.</li> </ul>	
Data wydania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niedostępna.</li> </ul>	
Niniejsza karta informacyjna zawiera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identyfikację produktu oraz firmy: Zmianę synonimów we Właściwościach fizycznych i chemicznych: Kilka wersji właściwości w sekcji(ach): Informacje transportowe: Informacje odnośnie transportu substancji Informacje prawne: Stany Zjednoczone.</li> </ul>	