



GeoKrete[®]
BY VORTEX



1. PRODUKT- UND UNTERNEHMENSKENNZEICHNUNG

Produktname	• GeoKrete [®]
Handelsname	• GeoKrete [®]
Unternehmen	• Vortex Europe GmbH., Carl-von-Linde-Str. 33, 85748 Garching, Germany
Unternehmen Kontakt	• Quin Breland
Unternehmen Telefon	• +1-844-782-4832
Notfall	• Inlandsversand und nach Kanada: +1-800-633-8253 • Internationale Sendungen: +1-801-629-0667

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Notfallbeschreibung: OSHA-Gefahren	• Das Material wird gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) als gesundheitsgefährdend eingestuft.						
<i>GHS-Einstufung</i>	<table border="0"> <tr> <td><i>Hautreizung</i></td> <td>• Kategorie 2</td> </tr> <tr> <td><i>Schwere Augenschädigung</i></td> <td>• Kategorie 1</td> </tr> <tr> <td><i>Spezifische Zielorgan-Toxizität: Einmalige Exposition</i></td> <td>• Kategorie 3</td> </tr> </table>	<i>Hautreizung</i>	• Kategorie 2	<i>Schwere Augenschädigung</i>	• Kategorie 1	<i>Spezifische Zielorgan-Toxizität: Einmalige Exposition</i>	• Kategorie 3
<i>Hautreizung</i>	• Kategorie 2						
<i>Schwere Augenschädigung</i>	• Kategorie 1						
<i>Spezifische Zielorgan-Toxizität: Einmalige Exposition</i>	• Kategorie 3						
<i>GHS-Kennzeichnungselemente, einschließlich Sicherheitshinweise</i>	 Piktogramm						
<i>Signalwort</i>	• Gefahr						
<i>Gefahrenhinweis(e)</i>	<table border="0"> <tr> <td><i>H315</i></td> <td>• Verursacht Hautreizungen.</td> </tr> <tr> <td><i>H318</i></td> <td>• Verursacht schwere Augenschäden.</td> </tr> <tr> <td><i>H335</i></td> <td>• Kann Reizung der Atemwege verursachen.</td> </tr> </table>	<i>H315</i>	• Verursacht Hautreizungen.	<i>H318</i>	• Verursacht schwere Augenschäden.	<i>H335</i>	• Kann Reizung der Atemwege verursachen.
<i>H315</i>	• Verursacht Hautreizungen.						
<i>H318</i>	• Verursacht schwere Augenschäden.						
<i>H335</i>	• Kann Reizung der Atemwege verursachen.						
<i>Sicherheitsmassnahmen</i>	<table border="0"> <tr> <td><i>P261</i></td> <td>• Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.</td> </tr> <tr> <td><i>P280</i></td> <td>• Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.</td> </tr> <tr> <td><i>P305 + P351 + P338</i></td> <td>• BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten behutsam mit Wasser spülen. Kontaktlinsen herausnehmen, falls vorhanden und leicht zu entfernen. Weiter ausspülen.</td> </tr> </table>	<i>P261</i>	• Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.	<i>P280</i>	• Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.	<i>P305 + P351 + P338</i>	• BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten behutsam mit Wasser spülen. Kontaktlinsen herausnehmen, falls vorhanden und leicht zu entfernen. Weiter ausspülen.
<i>P261</i>	• Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.						
<i>P280</i>	• Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.						
<i>P305 + P351 + P338</i>	• BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten behutsam mit Wasser spülen. Kontaktlinsen herausnehmen, falls vorhanden und leicht zu entfernen. Weiter ausspülen.						

2. MÖGLICHE GEFAHREN (FORTSETZUNG)

HMIS-Klassifizierung	
Gesundheitsgefahren	• 3
Entflammbarkeit	• 0
Physikalische Gefahren	• 0
NFPA-Einstufung	
Gesundheitsgefahr: Feuer	• 3
Reaktivitätsgefahr	• 0
Mögliche Gesundheitsschäden	
Einatmen	<ul style="list-style-type: none"> • Kann beim Einatmen schädlich sein. Schädigt das Gewebe der Schleimhäute und der oberen Atemwege.
Haut	<ul style="list-style-type: none"> • Kann bei Aufnahme durch die Haut schädlich sein. Verursacht Verätzungen der Haut.
Augen	<ul style="list-style-type: none"> • Verursacht Verätzungen der Augen.
Verschlucken	<ul style="list-style-type: none"> • Kann beim Verschlucken schädlich sein.

3. ZUSAMMENSETZUNG/INHALTSSTOFFE

Komponenten	Cas #	Prozentsatz
Portlandzement	• 65997-15-1	• 0-25
Amorphes Siliziumdioxid	• 7631-86-9	• 0-20
Zusatzstoffe		• 1-15
Monokristalliner Quarz	• 14808-60-7	• 40-70

4. ERSTE HILFE

Erste Hilfe	Hinweise für Ärzte: Symptome können verzögert auftreten.
Augenkontakt	<ul style="list-style-type: none"> • Augen sofort mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser spülen. Kontaktlinsen herausnehmen, falls vorhanden und leicht zu entfernen. Sofort ärztliche Hilfe suchen.
Hautkontakt	<ul style="list-style-type: none"> • Haut sofort mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser spülen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Gereizte Haut mit einer lindernden Substanz behandeln. Kleidung vor der Wiederverwendung waschen. Schuhe vor erneutem Tragen gründlich reinigen. Sofort ärztliche Hilfe suchen.
Einatmen	<ul style="list-style-type: none"> • Nach Einatmen an die frische Luft gehen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff zuführen. Ärztliche Hilfe suchen.
Verschlucken	<ul style="list-style-type: none"> • Kein Erbrechen herbeiführen, es sei denn, dies wird von medizinischem Personal angeordnet. Einer bewusstlosen Person nie etwas durch den Mund verabreichen. Wurden große Mengen des Materials verschluckt, sofort einen Arzt aufsuchen. Beengende Kleidungselemente wie Kragen, Krawatte, Gürtel oder Hosensack lockern.
Hinweise für Ärzte	<ul style="list-style-type: none"> • Symptome können verzögert auftreten.

5. BRANDBEKÄMPFUNG

<i>Flammpunkt</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht entflammbar.
<i>Selbstentzündung Temperatur</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht anwendbar.
<i>Untere Explosionsgrenze</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht anwendbar.
<i>Obere Explosionsgrenze</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht anwendbar.
<i>Geeignete Löschmittel</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Für die Art des Brandes geeignetes Löschmittel verwenden. Behälter und Umgebung mit Sprühwassers kühl halten.
<i>Brand- und Explosionsgefahren</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht anwendbar.
<i>Besondere Maßnahmen zur Brandbekämpfung</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Tragen Sie wie bei jedem Brand ein Atemschutzgerät mit Druckausgleich (NIOSH-geprüft oder gleichwertig) und eine vollständige Schutzausrüstung.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

<i>Personal</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Halten Sie unnötiges Personal fern. Windwärts halten.
<i>Umwelt</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht in Oberflächengewässer oder in die Kanalisation spülen.
<i>Methoden zur Eindämmung</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Stoppen Sie den Materialfluss, falls dies ohne Risiko möglich ist. Verschüttetes Material eindämmen, falls möglich.
<i>Entsorgung</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Wiederverwendung oder Entsorgung in einen entsprechend gekennzeichneten Abfallbehälter schaufeln. Angemessene Schutzausrüstung tragen. Umgebung kann mit Wasser gespült werden.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

<i>Handhabung</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Das Material darf nicht mit den Augen in Berührung kommen. Kontakt mit der Haut vermeiden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
<i>Lagerung</i>	<ul style="list-style-type: none"> • An einem trockenen Ort aufbewahren und bis zur Verwendung verschlossen halten.

8. EXPOSITIONSKONTROLLE/PERSONENSCHUTZ

Exposition am Arbeitsplatz: US. ACGIH-Grenzwerte			
<i>Komponenten</i>	• Typ	• Wert	• Form
<i>Calciumoxid CaO</i>	• TWA	• 2 mg/m ³	
<i>Zusatzstoffe</i>	• TWA	• 10 mg/m ³ SiO ₂	
<i>Amorphe Kieselsäure</i>	• TWA	• 10 mg/m ³	
<i>Polypropylen</i>	• TWA	• 10 mg/m ³	

8. EXPOSITIONSKONTROLLE/PERSONENSCHUTZ (FORTS.)

Exposition am Arbeitsplatz: US. OSHA Tabelle Z-1 Grenzwerte für Luftschadstoffe (29 CFR 1910.1000)	<ul style="list-style-type: none"> • K.A.
Exposition am Arbeitsplatz: US. OSHA Tabelle Z-3 (29 CFR 1910.1000)	<ul style="list-style-type: none"> • K.A.
<i>Technische Einrichtungen</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Es sollte eine gute allgemeine Belüftung (Standard: 10 Luftwechsel pro Stunde) gegeben sein. Die Belüftungsrate ist an die Bedingungen anzupassen. Gegebenenfalls ist die Konzentration in der Luft durch Prozessgehäuse, lokale Abluftanlagen oder andere technische Maßnahmen unter den empfohlenen Expositionsgrenzen zu halten. Wurden keine Expositionsgrenzen bestimmt, ist die Konzentration in der Luft auf akzeptablem Niveau zu halten.
<i>Augen-/Gesichtsschutz</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht in die Augen gelangen lassen. Eine Chemikalienschutzbrille wird empfohlen. Berührung mit der Haut vermeiden. Schutzhandschuhe tragen. Geeignete Schutzkleidung zum Schutz vor Spritzern oder Verunreinigung tragen.
<i>Schutz der Atemwege</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bei Konzentrationen, die über dem Expositionsgrenzwert liegen, muss das Personal NIOSH/MESHA-Atemschutzmasken verwenden.
<i>Allgemeine Hygienehinweise</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht in die Augen bringen. Kontakt mit der Haut vermeiden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<i>Erscheinungsbild</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht verfügbar.
<i>Physischer Zustand</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Pulver
<i>Viskose Form</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Pulver
<i>Farbe</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Grau
<i>Geruch</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Geruchsneutral
<i>Geruchsschwelle</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht verfügbar.
<i>pH-Wert</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht verfügbar.
<i>Dampfdruck</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht verfügbar.
<i>Dampfdichte</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht verfügbar.
<i>Siedepunkt</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht verfügbar.
<i>Schmelz-/Gefrierpunkt</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht verfügbar.
<i>Löslichkeit (Wasser)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Geringfügig (0,01 - 1,0 %)
<i>Spezifisches Gewicht</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht verfügbar.
<i>Relative Dichte</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht verfügbar.
<i>Flammpunkt</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht verfügbar.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN (FORTS.)

Obere Zündgrenze in Luft, Volumenprozent	<ul style="list-style-type: none"> Nicht verfügbar.
Untere Zündgrenze in Luft, Volumenprozent	<ul style="list-style-type: none"> Nicht verfügbar.
Selbstentzündung (Temperatur)	
Sonstige Daten	

10. DETAILS ZUR CHEMISCHEN STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Chemische Beständigkeit	<ul style="list-style-type: none"> Stabil unter normalen Bedingungen.
Zu vermeidende Bedingungen	<ul style="list-style-type: none"> Obwohl andernfalls keine gefährlichen Reaktionen auftreten, sollte das Produkt trocken gelagert werden.
Unverträgliche Materialien	<ul style="list-style-type: none"> Nicht verfügbar.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	<ul style="list-style-type: none"> Keine

11. TOXIKOLOGIE

Toxikologische Daten	
Komponenten	<ul style="list-style-type: none"> Testergebnisse/Keine
Lokale Effekte	<ul style="list-style-type: none"> Reizt die Haut. Kontakt kann die Augen reizen oder verbrennen.
Chronische Effekte	<ul style="list-style-type: none"> Längeres Einatmen kann schädlich sein. Länger anhaltende Exposition kann chronische Erkrankungen verursachen.
Karzinogenität	<ul style="list-style-type: none"> Keine

12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Toxikologische Daten	
Komponenten	<ul style="list-style-type: none"> Testergebnisse/Keine
Ökotoxizität	<ul style="list-style-type: none"> Nicht verfügbar.
Auswirkungen auf die Umwelt	<ul style="list-style-type: none"> Bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung kann eine Umweltgefährdung nicht ausgeschlossen werden.
Aquatische Toxizität	<ul style="list-style-type: none"> Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.
Persistenz und Abbaubarkeit	<ul style="list-style-type: none"> Nicht verfügbar.

13. ENTSORGUNG

Anweisungen zur Entsorgung	<ul style="list-style-type: none"> Gemäß den bundes-, landes- und ortsüblichen Vorschriften auf einer
Restabfälle/Nicht genutzte Produkte	<ul style="list-style-type: none"> Entfällt bei ungebrauchten Produkten.

14. TRANSPORT INFORMATIONEN

DOT	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht als Gefahrgut ausgewiesen.
-----	--

15. RECHTLICHE INFORMATIONEN

US-Bundesverordnungen	<ul style="list-style-type: none"> • Bei diesem Produkt handelt es sich nicht um eine "gefährliche Chemikalie" im Sinne des OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200. CERCLA/SARA Hazardous Substances - Nicht anwendbar.
Drug Enforcement Administration (DEA). List 2, Essential Chemicals (21 CFR 1310.02(b) und 1310.04(f) (2)	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht geregelt.
DEA Essential Chemical Code Nummer	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht geregelt.
Drug Enforcement Administration (DEA). List 1 & 2 Exempt Chemical Mixtures (21 CFR 1310.12(c))	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht geregelt.
DEA-Codenummer für zulässige chemische Mischungen	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht geregelt.
CERCLA (Superfund) Meldepflichtige Menge	<ul style="list-style-type: none"> • Keine

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Gefahrenkategorien	
Unmittelbare Gefahr	<ul style="list-style-type: none"> • Nein
Zeitverzögerte Gefahr	<ul style="list-style-type: none"> • Nein
Brandgefahr	<ul style="list-style-type: none"> • Nein
Druckgefahr	<ul style="list-style-type: none"> • Nein
Reaktivitätsgefahr	<ul style="list-style-type: none"> • Nein
Abschnitt 302, Extrem Gefährlicher Stoff	<ul style="list-style-type: none"> • Nein
Abschnitt 311, Gefährliche Chemikalien	<ul style="list-style-type: none"> • Nein

16. SONSTIGE INFORMATIONEN

<i>Weitere Informationen</i>	<ul style="list-style-type: none"> • HMIS® ist eine eingetragene Handels- und Dienstleistungsmarke der NPCA. 						
HMIS®- Bewertungen							
	<table> <tr> <td><i>Gesundheit</i></td> <td>• 2</td> </tr> <tr> <td><i>Entflammbarkeit</i></td> <td>• 0</td> </tr> <tr> <td><i>Physikalische Gefahr</i></td> <td>• 0</td> </tr> </table>	<i>Gesundheit</i>	• 2	<i>Entflammbarkeit</i>	• 0	<i>Physikalische Gefahr</i>	• 0
<i>Gesundheit</i>	• 2						
<i>Entflammbarkeit</i>	• 0						
<i>Physikalische Gefahr</i>	• 0						
NFPA-Bewertungen							
	<table> <tr> <td><i>Gesundheit</i></td> <td>• 2</td> </tr> <tr> <td><i>Entflammbarkeit</i></td> <td>• 0</td> </tr> <tr> <td><i>Instabilität</i></td> <td>• 0</td> </tr> </table>	<i>Gesundheit</i>	• 2	<i>Entflammbarkeit</i>	• 0	<i>Instabilität</i>	• 0
<i>Gesundheit</i>	• 2						
<i>Entflammbarkeit</i>	• 0						
<i>Instabilität</i>	• 0						
<i>Haftungsausschluss</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach unserem besten Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Die Angaben dienen lediglich als Leitfaden für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freigabe und sind nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation zu verstehen. Die Informationen gelten nur für das relevante Material und können im Fall einer Kombination mit anderen Materialien oder in einem Verfahren ungültig sein, sofern nicht explizit im Text angegeben. 						
<i>Datum der Veröffentlichung</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht verfügbar. 						
<i>Dieses Datenblatt enthält</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Produkt- und Firmenidentifikation: Synonyme wurden gegenüber der vorherigen Version der physikalischen und chemischen Eigenschaften geändert: Mehrere Eigenschaften in den Abschnitten: Transport: Informationen zum Materialtransport Rechtliche Informationen: Vereinigte Staaten. 						