



## 1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

<b>Nombre del Producto</b>	• GeoKrete®
<b>Nombre Comercial</b>	• GeoKrete®
<b>Empresa</b>	• Vortex Europe GmbH., Carl-von-Linde-Str. 33, 85748 Garching, Germany
<b>Contacto de la Empresa</b>	• Quin Breland
<b>Teléfono de la Empresa</b>	• +1-844-782-4832
<b>Emergencia</b>	• Envíos Nacionales y a Canadá: +1-800-633-8253 • Envíos Internacionales: +1-801-629-0667

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

<b>Información General de Emergencia: Riesgos de OSHA</b>	• Este material es considerado riesgoso por el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200).						
<i>Clasificación del SGA</i>	<table border="1"> <tr> <td><i>Irritación de la Piel</i></td> <td>• Categoría 2</td> </tr> <tr> <td><i>Daño Ocular Grave</i></td> <td>• Categoría 1</td> </tr> <tr> <td><i>Toxicidad Específica en Órganos</i> <i>Objetivo: Exposición Simple</i></td> <td>• Categoría 3</td> </tr> </table>	<i>Irritación de la Piel</i>	• Categoría 2	<i>Daño Ocular Grave</i>	• Categoría 1	<i>Toxicidad Específica en Órganos</i> <i>Objetivo: Exposición Simple</i>	• Categoría 3
<i>Irritación de la Piel</i>	• Categoría 2						
<i>Daño Ocular Grave</i>	• Categoría 1						
<i>Toxicidad Específica en Órganos</i> <i>Objetivo: Exposición Simple</i>	• Categoría 3						
<i>Elementos de la Etiqueta del SGA, incluyendo las declaraciones de precaución</i>	<p><i>Pictograma</i></p>						
<i>Palabra clave</i>	• Peligro						
<i>Declaración(es) de Riesgos</i>	<table border="1"> <tr> <td><i>H315</i></td> <td>• Provoca irritación en la piel.</td> </tr> <tr> <td><i>H318</i></td> <td>• Provoca lesiones oculares graves.</td> </tr> <tr> <td><i>H335</i></td> <td>• Puede causar irritación respiratoria.</td> </tr> </table>	<i>H315</i>	• Provoca irritación en la piel.	<i>H318</i>	• Provoca lesiones oculares graves.	<i>H335</i>	• Puede causar irritación respiratoria.
<i>H315</i>	• Provoca irritación en la piel.						
<i>H318</i>	• Provoca lesiones oculares graves.						
<i>H335</i>	• Puede causar irritación respiratoria.						
<i>Declaración(es) de Precaución</i>	<table border="1"> <tr> <td><i>P261</i></td> <td>• Evite respirar el polvo/el humo/el gas/ el vaho/los vapores/el rocío.</td> </tr> <tr> <td><i>P280</i></td> <td>• Utilice guantes protectores/protección ocular/protección para el rostro.</td> </tr> <tr> <td><i>P305 + P351 + P338</i></td> <td>• EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si utiliza y es sencillo hacerlo. Continúe enjuagándose.</td> </tr> </table>	<i>P261</i>	• Evite respirar el polvo/el humo/el gas/ el vaho/los vapores/el rocío.	<i>P280</i>	• Utilice guantes protectores/protección ocular/protección para el rostro.	<i>P305 + P351 + P338</i>	• EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si utiliza y es sencillo hacerlo. Continúe enjuagándose.
<i>P261</i>	• Evite respirar el polvo/el humo/el gas/ el vaho/los vapores/el rocío.						
<i>P280</i>	• Utilice guantes protectores/protección ocular/protección para el rostro.						
<i>P305 + P351 + P338</i>	• EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si utiliza y es sencillo hacerlo. Continúe enjuagándose.						

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS (CONTINUACIÓN)

Clasificación del HMIS	
Riesgo para la Salud	• 3
Inflamabilidad	• 0
Riesgos Físicos	• 0
Clasificación de la NFPA	
Riesgo para la Salud: Incendio	• 3
Riesgo de Reactividad	• 0
Posibles Efectos sobre la Salud	
Inhalación	• Puede ser nocivo si se inhala. El material es extremadamente destructivo para el tejido de las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior.
Piel	• Puede ser nocivo si se absorbe a través de la piel. Provoca quemaduras en la piel.
Ojos	• Provoca quemaduras en los ojos.
Ingestión	• Puede ser dañino si se ingiere.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS ELEMENTOS

Componentes	Cas #	Por ciento
Cemento Portland	• 65997-15-1	• 0-25
Sílice Amorfa	• 7631-86-9	• 0-20
Aditivos		• 1-15
Cuarzo Monocristalino	• 14808-60-7	• 40-70

## 4. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

Procedimientos de primeros auxilios	Notas para el médico: Los síntomas pueden retrasarse.
Contacto Visual	• Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Qítense los lentes de contacto, si utiliza y es sencillo hacerlo. Busque atención médica inmediatamente.
Contacto con la Piel	• Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Cubra la piel irritada con un emoliente. Lave la ropa antes de volver a utilizarla. Limpie bien los zapatos antes de volver a utilizarlos. Busque atención médica inmediatamente.
Inhalación	• Si es inhalado, trasladar al aire libre. Si no respira, dar respiración asistida. Si respirar es dificultoso, dar oxígeno. Obtenga atención médica.
Ingestión	• No provoque el vómito a menos que así lo indique el personal médico. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si se ingieren grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente. Afloje la ropa apretada como un collar, corbata, cinturón o cinturilla.
Notas para el Médico	• Los síntomas pueden retrasarse.

**5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

<i>Punto de Combustión</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No combustiona.</li> </ul>
<i>Temperatura de Autoignición</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No corresponde.</li> </ul>
<i>Límite Inferior de Explosión</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No corresponde.</li> </ul>
<i>Límite Superior de Explosión</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No corresponde.</li> </ul>
<i>Medios de Extinción Adecuados</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilice un medio extintor adecuado para el tipo de incendio cercano. Mantenga los recipientes y los alrededores frescos con agua pulverizada.</li> </ul>
<i>Riesgos de Incendio y Explosión</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No corresponde.</li> </ul>
<i>Procedimientos Especiales de Extinción de Incendios</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Como en cualquier incendio, utilice aparato respiratorio autosuficiente a presión (aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.</li> </ul>

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

<i>Precauciones Personales</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Manténgase contra el viento.</li> </ul>
<i>Precauciones Ambientales</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No vierta en aguas superficiales ni en el sistema de alcantarillado sanitario.</li> </ul>
<i>Métodos de Contención</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Detener el flujo de material, si no hay riesgo. Haga un dique para el material derramado, donde sea posible.</li> </ul>
<i>Métodos para Limpiar</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Palee en un contenedor de residuos etiquetado para su reutilización o eliminación. Utilice equipo de protección adecuado. El área se puede lavar con agua.</li> </ul>

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<i>Manipulación</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No permita que este material entre en contacto con los ojos. Evite el contacto con la piel. No vaciar en los desagües.</li> </ul>
<i>Almacenamiento</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Almacénelo en un lugar seco y manténgalo sellado hasta que esté listo para utilizar.</li> </ul>

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Límites de Exposición Ocupacional: Valores Límite de Umbral de la ACGIH EE.UU.</b>			
<i>Componentes</i>	• Tipo	• Valor	• Forma
<i>Óxido de Calcio CaO</i>	• TWA	• 2 mg/m <sup>3</sup>	
<i>Aditivos</i>	• TWA	• 10 mg/m <sup>3</sup> SiO <sub>2</sub>	
<i>Sílice Amorfa</i>	• TWA	• 10 mg/m <sup>3</sup>	
<i>Polipropileno</i>	• TWA	• 10 mg/m <sup>3</sup>	

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (CONTINUACIÓN)**

<b>Límites de Exposición Ocupacional: Tabla Z-1 Límites para Contaminantes del Aire de OSHA EE.UU. (29 CFR 1910.1000)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No corresponde.</li> </ul>
<b>Límites de Exposición Ocupacional: Tabla Z-3 de OSHA EE.UU. (29 CFR 1910.1000)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No corresponde.</li> </ul>
<i>Controles de Ingeniería</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se debe utilizar una buena ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben adaptarse a las condiciones. Si corresponde, utilice recintos cerrados, ventilación por extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable.</li> </ul>
<i>Protección Ocular/Facial</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No poner en contacto con los ojos. Se recomiendan gafas químicas. Evite contacto con la piel. Utilice guantes protectores. Utilice ropa protectora adecuada como protección contra salpicaduras o contaminación.</li> </ul>
<i>Protección Respiratoria</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuando los trabajadores enfrentan concentraciones por encima del límite de exposición, deben utilizar respiradores NIOSH/MESHA.</li> </ul>
<i>Consideraciones Generales de Higiene</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No poner en contacto con los ojos. Evite el contacto con la piel.</li> </ul>

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<i>Apariencia</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No disponible.</li> </ul>
<i>Estado Físico</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Polvo</li> </ul>
<i>Forma Viscosa</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Polvo</li> </ul>
<i>Color</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gris</li> </ul>
<i>Hedor</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sin Hedor</li> </ul>
<i>Umbral de Hedor</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No disponible.</li> </ul>
<i>pH</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No disponible.</li> </ul>
<i>Presión del Vapor</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No disponible.</li> </ul>
<i>Densidad del Vapor</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No disponible.</li> </ul>
<i>Punto de Ebullición</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No disponible.</li> </ul>
<i>Punto de Fusión/Punto de Congelación</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No disponible.</li> </ul>
<i>Solubilidad (Agua)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ligero (0.01 - 1.0%)</li> </ul>
<i>Gravedad Específica</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No disponible.</li> </ul>
<i>Densidad Relativa</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No disponible.</li> </ul>
<i>Punto de Combustión</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No disponible.</li> </ul>

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (CONTINUACIÓN)**

<i>Límites de inflamabilidad en aire superior, % por volumen</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No disponible.</li> </ul>
<i>Límites de inflamabilidad en aire inferior, % por volumen</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No disponible.</li> </ul>
<i>Temperatura de Autoignición</i>	
<i>Otros Datos</i>	

**10. INFORMACIÓN SOBRE ESTABILIDAD QUÍMICA Y REACTIVIDAD**

<i>Estabilidad Química</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estable en condiciones normales.</li> </ul>
<i>Condiciones a Evitar</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aunque no ocurrirán reacciones peligrosas, el producto debe mantenerse seco.</li> </ul>
<i>Materiales Incompatibles</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No disponible.</li> </ul>
<i>Productos de Descomposición Peligrosos</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ninguno</li> </ul>

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Datos Toxicológicos</b>	
<i>Componentes</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resultados de la Prueba/Ninguno</li> </ul>
<i>Efectos Locales</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Irritante para la piel. El contacto puede irritar o quemar los ojos.</li> </ul>
<i>Efectos Crónicos</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La inhalación prolongada puede ser dañina. La exposición prolongada puede causar efectos crónicos.</li> </ul>
<i>Carcinogenicidad</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ninguna</li> </ul>

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

<b>Datos Toxicológicos</b>	
<i>Componentes</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resultados de la Prueba/No disponible</li> </ul>
<i>Ecotoxicidad</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No disponible.</li> </ul>
<i>Efectos Ambientales</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se puede descartar un peligro ambiental en caso de manipulación o eliminación no realizada por un profesional.</li> </ul>
<i>Toxicidad Acuática</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No hay datos disponibles para este producto.</li> </ul>
<i>Persistencia y Degradabilidad</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No disponible.</li> </ul>

**13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN**

<i>Indicaciones de Eliminación</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deseche en rellenos sanitarios de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.</li> </ul>
<i>Desechos de Residuos/Productos Sin Utilizar</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Productos sin utilizar no correspondientes.</li> </ul>

**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

<i>Departamento de Transporte (DOT)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No regulado como mercancía peligrosa.</li> </ul>
---	---

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

<i>Regulaciones Federales de EE. UU.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este producto no es un “Químico Peligroso” según lo define el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA 29 CFR 1910.1200. Sustancias Peligrosas CERCLA/SARA - No corresponde.</li> </ul>
<i>Administración para el Control de Drogas (DEA). Lista 2, Sustancias Químicas Esenciales (21 CFR 1310.02(b) y 1310.04(f) (2))</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No regulado.</li> </ul>
<i>Número de Código Químico Esencial de la DEA</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No regulado.</li> </ul>
<i>Administración para el Control de Drogas (DEA). Mezclas Químicas Exentas de las Listas 1 y 2 (21 CFR 1310.12(c))</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No regulado.</li> </ul>
<i>Número de Código de Mezclas Químicas Exentas de la DEA</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No regulado.</li> </ul>
<i>CERCLA (Superfondo) Cantidad Reportable</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ninguno</li> </ul>

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)**

<b>Categorías de Riesgos</b>	<i>Peligro Inmediato</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No</li> </ul>
	<i>Peligro Tardío</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No</li> </ul>
	<i>Peligro de Incendio</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No</li> </ul>
	<i>Peligro de Presión</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No</li> </ul>
	<i>Peligro de Reactividad</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No</li> </ul>
<i>Sección 302 Sustancia Extremadamente Peligrosa</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No</li> </ul>	
<i>Sección 311 Sustancias Químicas Peligrosas</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No</li> </ul>	

**16. OTRA INFORMACIÓN**

<i>Más Información</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HMIS® es una marca registrada y de servicio de la NPCA.</li> </ul>
<b>Calificaciones del HMIS®</b>	<i>Salud</i> • 2
	<i>Inflamabilidad</i> • 0
	<i>Peligro Físico</i> • 0
<b>Calificaciones de la NFPA</b>	<i>Salud</i> • 2
	<i>Inflamabilidad</i> • 0
	<i>Peligro Físico</i> • 0
<i>Descargo de Responsabilidad</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La información provista en la presente Hoja de Datos sobre Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una directriz para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y vertido seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona solo con el material específico designado y puede no ser válida para tal material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.</li> </ul>
<i>Fecha de Asunto</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No disponible.</li> </ul>
<i>La presente Hoja de Datos Contiene</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación del Producto y de la Empresa: Cambios de Sinónimos de la Versión Anterior. Propiedades Físicas y Químicas: Versión de Propiedades Múltiples en la(s) Sección(es): Información sobre el Transporte: Información sobre el Transporte del Material. Información Regulatoria: Estados Unidos.</li> </ul>