


**SELLOKOTE KRISTAL POLVO**
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**

<b>Sección 1: Identificación del producto y del fabricante</b>			
Nombre del producto: SELLOKOTE KRISTAL POLVO SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX			
Familia Química: Aglomerante hidráulico			
Uso recomendado: Como impermeabilizante por cristalización para concreto o mortero sujetas a presiones hidrostáticas positivas y/o negativas como son cisternas, túneles, muros con humedad constante, cimentaciones, sistemas de transporte subterráneo, etc.		Restricciones de Uso: No aplicar a temperaturas menores de 5°C ni mayores de 35°C, ni bajo incidencia directa del sol y/o vientos fuertes.	
Fabricante <b>Imperquimia, S.A. de C.V.</b>		Dirección: Carretera Federal México-Pachuca Km. 47.6, Los Reyes Acozac, Tecámac, Estado de México	
Teléfono: 779 796 22 20 ext. 843		E-mail: atencionclientes@imperquimia.com.mx	
Teléfonos de emergencia <b>SETIQ:</b> 800 00 214 00 / 555 55 915 88, <b>CENACOM:</b> 551 103 6000, exts. 71547, 71550, 71553, 71556 (Atención 24 hrs, 365 días del año)			
<b>Sección 2: Identificación de los peligros</b>			
<b>2.1 Peligros Físicos</b>		Ningún peligro físico	
<b>Pictograma</b>		Palabra de advertencia: NA	
		Indicación de peligro: NA	
		Categoría: NA	
<b>2.2 Peligros para la Salud</b>		Corrosión/ irritación cutánea y Toxicidad Especificada en determinados Órganos - Exposición Única.	
<b>Pictograma</b>		Palabra de advertencia: <b>PELIGRO</b>	
		Indicación de Peligro: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Provoca irritación cutánea.</li> <li>• Provoca lesiones oculares graves.</li> <li>• Puede irritar las vías respiratorias.</li> </ul>	
		Categoría respectiva: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2</li> <li>• 1</li> <li>• 3</li> </ul>	
Oral: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.		Cutánea: Provoca irritación cutánea.	
Ocular: Provoca lesiones oculares graves.		Inhalación: Puede irritar las vías respiratorias	
<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha Emisión: ENERO 2024</b>	<b>Fecha de Revisión: ENERO 2024</b>	<b>Revisión: 01</b>

**SELLOKOTE KRISTAL POLVO**

<b>2.3 Códigos de Identificación</b>	
<b>Indicación de peligro H</b>	<b>Consejos de Prudencia P</b>
H315 - Provoca irritación cutánea.	P102 - Manténgase fuera del alcance de los niños
H318 - Provoca lesiones oculares graves.	P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.	P305+P351+P338+P310 - En caso de contacto con los ojos, aclárese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si lleva lentes de contacto, retírelos si es posible y siga aclarándose con agua. Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
	P261+P304+P340+P314 - Evite respirar el polvo. En caso de inhalación, transporte a la víctima al exterior y mantenga en reposo en una posición que facilite la respiración. Consultar a un médico en caso de malestar.
	P402 - Almacenar en un lugar seco.

**Sección 3: Composición/información sobre los componentes**

<b>Sustancia Química Peligrosa</b>	<b>Sinónimos</b>	<b>N° CAS</b>	<b>N° ONU</b>	<b>Porcentaje de concentración</b>
Cemento Portland	N D	65997-15-1	N D	15 – 30
Sílice (SiO <sub>2</sub> )	N D	14808-60-7	N D	30 – 40
Cal dolomítica hidratada	N D	1305-62-0	N D	2 – 5

**Sección 4: Primeros auxilios**

<b>Vía</b>	<b>Síntomas y efectos (agudos, crónicos)</b>	<b>Primeros Auxilios</b>
<b>ORAL</b>	En la ingesta accidental pueden causar quemaduras químicas leves en la boca, la garganta, el estómago y el tracto digestivo.	No provocar vómitos. Obtener atención médica inmediata. En ninguna circunstancia intente darle algo de beber a una persona inconsciente.
<b>CUTÁNEA</b>	Es capaz de causar dermatitis por irritación y alergia provocando enrojecimiento, picazón, erupciones, escamas y agrietamiento.	Lavar la piel con agua fresca y un jabón de pH neutro o un detergente suave para la piel. Obtener atención médica para: irritación y dermatitis.

<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha Emisión: ENERO 2024</b>	<b>Fecha de Revisión: ENERO 2024</b>	<b>Revisión: 01</b>
--------------------	----------------------------------	--------------------------------------	---------------------

**SELLOKOTE KRISTAL POLVO**

<b>INHALACIÓN</b>	La respiración del polvo puede causar irritación en la nariz, la garganta, los pulmones, e incluso asfixia, según el grado de exposición, a altas concentraciones puede causar irritación de las vías respiratorias.	Llevar a la víctima a un área ventilada. Obtener atención médica si hay tos o algún otro síntoma que afecte las vías respiratorias se presenta.
<b>OCULAR</b>	El contacto ocular con grandes cantidades de polvo seco o con el material húmedo puede causar irritación ocular moderada.	Enjuagar los ojos meticulosamente con agua durante al menos 15 minutos, incluso debajo de los párpados, para eliminar todas las partículas. Obtener atención médica lo antes posible.

**Sección 5: Medidas contra incendios**
**5.1 Medios de extinción apropiados**

Niebla de Agua NA	Espuma NA	Gas Halón NA	CO <sub>2</sub> NA	Polvo Químico NA	Otros NA
----------------------	--------------	-----------------	-----------------------	---------------------	-------------

**5.2 Peligros Específicos de las sustancias químicas peligrosas**

Las sustancias que contiene el producto no son inflamables, ni explosivos y no facilitan ni alimentan la combustión de otros materiales.

**5.3 Medidas especiales que deben seguir y equipo de protección personal para combatir el incendio**

El producto no representa ningún peligro asociado con incendios.

**Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental**
**6.1 Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:**

Aspirar el material derramado verterlo en un recipiente. Evitar acciones que permitan que el aire levante el polvo. Evitar la inhalación y el contacto con la piel. Usar los equipos de protección apropiados descritos en la Sección 8. Raspar para juntar el material que se haya hidratado, una vez que solidifique se deberá remover el material colocándolo en un recipiente y darle la disposición final según la normativa local. No verter el mortero a sistemas de cloacas y drenaje ni a cuerpos de agua.

**6.2 Equipo de protección personal para atacar la emergencia:**

Se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados.

**6.3 Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:**

No verter el material seco sobre sistemas de cloacas y drenaje ni a cuerpos de agua.

**6.4 Métodos y Material de contención y limpieza:**

Para el material seco: Utilizar medios secos de limpieza que no levanten polvo como sistemas de aspiración o extracción. No usar nunca aire a presión. Otras alternativas para limpiar el polvo son: fregar, cepillado húmedo o baldeo (suave para evitar levantar polvo).

Para material húmedo: Recoger el material húmedo y depositarlo en un contenedor apropiado. Dejar que el material se seque y endurezca antes de su eliminación. En caso de que el derrame haya sido en un lugar cerrado se podrá hacer el uso de un extractor para desalojar los altos niveles de polvo.

**6.5 Método de eliminación de desechos:**

Etiquetar los contenedores que contengan el material hidratado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. Véase la Sección 1 la Sección 13 para eliminación de desechos.

<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha Emisión: ENERO 2024</b>	<b>Fecha de Revisión: ENERO 2024</b>	<b>Revisión: 01</b>
--------------------	----------------------------------	--------------------------------------	---------------------





**SELLOKOTE KRISTAL POLVO**
**Sección 7: Manejo y almacenamiento**
**7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

<b>Precauciones Generales</b>	Está prohibido comer, beber en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacénese bajo techo, en áreas ventiladas a resguardo del sol y lluvia. Evítese dejar abiertos los sacos en todo momento, así como dejar el producto cerca de lugares donde haya humedad y materiales incompatibles.
<b>Productos incompatibles</b>	Ácidos minerales y orgánicos y sales amoniacales.

**Sección 8: Controles de exposición/protección personal**
**8.1 Parámetros de Control:** Datos no disponibles


**8.2 Controles Técnicos Apropriados:** Mantener ventilado el lugar donde se trabaje, para mantener las concentraciones de polvo por debajo de los límites de exposición. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica.

**8.3 Medidas de protección individual**

Protección de los ojos y la cara:	<p>Usar gafas de seguridad o anteojos aprobados por ANSI al manipular polvo o mortero húmedo para evitar que entre en contacto con los ojos. No se recomienda usar lentes de contacto al utilizar el mortero en condiciones polvorientas.</p> <div style="text-align: center;">  </div>
Protección de la piel:	<p>Usar guantes, cubrebotas y ropa protectora para evitar el contacto con la piel. Quitarse la ropa y los equipos protectores que se saturan de producto húmedo y lavar las áreas expuestas inmediatamente.</p> <div style="text-align: center;">    </div>

<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha Emisión: ENERO 2024</b>	<b>Fecha de Revisión: ENERO 2024</b>	<b>Revisión: 01</b>
--------------------	----------------------------------	--------------------------------------	---------------------

**SELLOKOTE KRISTAL POLVO**

Protección respiratoria:	Usar cubrebocas para condiciones comunes. Utilizar un aprobado por NIOSH que esté ajustado correctamente y que esté en buenas condiciones para las exposiciones al polvo que superen los límites de exposición.
	
Peligros Térmicos:	No aplica

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas del producto**
**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas**

<b>Apariencia (estado físico y color)</b>	Polvo fino gris
<b>Olor</b>	Sin olor característico
<b>pH</b>	No disponible
<b>Punto de fusión / de congelación</b>	No Disponible
<b>Temperatura de ebullición</b>	No Disponible
<b>Punto de inflamación</b>	No aplica
<b>Velocidad de evaporación</b>	No aplica
<b>Inflamabilidad (sólido/gas)</b>	No aplica
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	No aplica
<b>Presión de vapor 25°C</b>	No aplica
<b>Densidad de vapor</b>	No aplica
<b>Densidad relativa</b>	No disponible
<b>Solubilidad</b>	No disponible
<b>Coefficiente de partición n-octano/agua</b>	No aplica
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No aplica
<b>Temperatura de descomposición</b>	No aplica
<b>Viscosidad a 25°C</b>	No aplica
<b>Peso molecular</b>	No aplica
<b>%Materia no volátil</b>	No disponible
<b>Otros datos relevantes</b>	Ninguno

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

<b>Reactividad</b>	Al mezclarlo con agua, el material fragua formando una masa pétreo estable.
<b>Estabilidad química</b>	El producto es estable mientras se mantenga lejos de la humedad y otros polvos.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurren reacciones peligrosas de polimerización.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar el contacto con la humedad.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos y agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se generan productos de descomposición peligrosos.

<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha Emisión: ENERO 2024</b>	<b>Fecha de Revisión: ENERO 2024</b>	<b>Revisión: 01</b>
--------------------	----------------------------------	--------------------------------------	---------------------

## SELLOKOTE KRISTAL POLVO

**Sección 11: Información toxicológica****11.1 Vías probables de ingreso:**

Toxicidad oral aguda: No se ha observado toxicidad aguda.

Toxicidad aguda por inhalación: No hay datos disponibles.

Toxicidad aguda dérmica: No se ha observado toxicidad aguda. corporal - no letal. De acuerdo a los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:**

Corrosión cutánea

En contacto con la piel húmeda, sin protección adecuada, puede provocar engrosamiento cutáneo, agrietamiento o fisuras en la piel. El contacto prolongado en combinación con abrasión puede producir quemaduras.

Lesión ocular grave

El contacto directo con polvo puede provocar daños en la córnea por estrés mecánico, irritación e inflamación inmediata o retardada. El contacto directo con grandes cantidades de polvo del material cementicio seco o salpicaduras del mismo húmedo puede producir queratopatías (es una inflamación que afecta a la córnea) de diferente consideración como irritaciones moderadas.

Mutagenicidad en células germinales

No existen datos disponibles que muestren mutagenicidad.

Carcinogenicidad

No existen datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

No existen datos disponibles.

Toxicidad sistémica

No existen datos disponibles.

**11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o a largo plazo:**

La exposición crónica a concentraciones de polvo respirable superiores a los valores límite de exposición profesional puede producir tos, falta de aliento y enfermedades pulmonares obstructivas crónicas EPOC.

En exposiciones únicas y sin EPP puede provocar irritación de las vías respiratorias.

**11.4 Medidas numéricas de toxicidad:**

No disponible.

**11.5 Efectos interactivos:**

No disponible.

<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha Emisión: ENERO 2024</b>	<b>Fecha de Revisión: ENERO 2024</b>	<b>Revisión: 01</b>
--------------------	----------------------------------	--------------------------------------	---------------------

**SELLOKOTE KRISTAL POLVO**

<b>Sección 12: Información ecotoxicológica</b>	
<b>12.1 Toxicidad</b>	Sin toxicidad inusual reconocida para las plantas o los animales.
<b>12.2 Persistencia / Degradabilidad</b>	No disponible.
<b>12.3 Potencial de Bioacumulación</b>	Sin datos disponibles.
<b>12.4 Movilidad en el Suelo</b>	No se conocen otros efectos significativos o riesgos críticos.
<b>12.5 Otros efectos adversos</b>	Sin toxicidad inusual reconocida para las plantas o los animales.

**Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos**
**Métodos de eliminación:**

Eliminar los residuos y los recipientes de acuerdo con la reglamentación federal, estatal, provincial y local aplicable.

Para los restos no utilizados o derrames de material seco: Se debe recoger el polvo, etiquetar los contenedores. Su reutilización es posible.

Para material húmedo: Dejar fraguar, evitar su vertido en redes de alcantarillado, sistemas de drenaje o aguas superficiales.

Eliminar de acuerdo a la legislación local. Evitar su vertido en redes de alcantarillado. Eliminar el producto fraguado como residuo de hormigón. El material fraguado es un residuo inerte y no peligroso.

**Sección 14: Información relativa al transporte**

Número ONU	No regulado
Designación Oficial del Transporte	No regulado
Clases de peligros en el transporte	Material no peligroso para su transporte
Grupo de embalaje	No relevante
Riesgos Ambientales	No disponible
Precauciones Especiales para el usuario	Ninguno
Transporte a granel con arreglo al anexo II Del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No relevante

<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha Emisión: ENERO 2024</b>	<b>Fecha de Revisión: ENERO 2024</b>	<b>Revisión: 01</b>
--------------------	----------------------------------	--------------------------------------	---------------------

## SELLOKOTE KRISTAL POLVO

**Sección 15: Información reglamentaria**

Reglamentos de seguridad salud y medio ambiente específica para el producto en México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR), No se aplica.

Norma Oficial Mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales.

- Ley General de Protección Civil
- Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos.
- NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
- NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NOM-026-STPS-2008, Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.
- NOM-002-SCT-2011, Listado de sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
- NOM-005-SCT/2008, Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.
- NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.
- American National Standards Institute (ANSI). 1974. Method for the Measurement of Real-Ear Protection of Hearing Protectors and Physical Attenuation of Earmuffs. Nueva York: ANSI.

**Sección 16: Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad****Abreviaturas:**

NA. - No aplica.

N D.- No Disponible

No. CAS. - Número de registro Químico.

ANSI. - Instituto Nacional Estadounidense de Estándares.

NIOSH. - Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional.

EPP. - Equipo de protección personal.

NTP. - Programa Nacional de Toxicología.

IARC. - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer.

EPOC. - Enfermedades Pulmonares Obstructivas Crónicas.

IBC. - Código Internacional de Químicos.

NFPA. - Asociación América de Protección Contra el Fuego.

**Aviso al lector:**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. El fabricante no asume responsabilidad por lesiones causadas directamente por el uso del material si no se siguen los procedimientos de seguridad

<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha Emisión: ENERO 2024</b>	<b>Fecha de Revisión: ENERO 2024</b>	<b>Revisión: 01</b>
--------------------	----------------------------------	--------------------------------------	---------------------



**SELLOKOTE KRISTAL POLVO**

razonables, como estipula esta hoja de seguridad. Además, el fabricante no asume responsabilidad por lesiones causadas directamente por el uso anormal del material, aún si se siguen los procedimientos de seguridad razonables como se estipulan en esta hoja de seguridad; por lo que el comprador asume los riesgos por el uso de este.

<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha Emisión: ENERO 2024</b>	<b>Fecha de Revisión: ENERO 2024</b>	<b>Revisión: 01</b>
--------------------	----------------------------------	--------------------------------------	---------------------