



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## OXIDO DE CALCIO

### SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

#### PRODUCTO



<b>Nombre</b>	Óxido de Calcio.
<b>Otros Nombres</b>	Cal viva, Cal Reactiva, Cal viva a granel, cal viva en TS, Cal viva insuflada, cal viva insuflada en TS, Cal viva u Oxid Pulverizado
<b>Marca</b>	OXID
<b>Formula</b>	CaO
<b>Usos del producto</b>	Es un producto usado en los procesos siderúrgicos como la escorificación, desulfuración, y la protección de los refractarios, en la minería es un químico básico para recuperar metales como: cobre, plomo, zinc, níquel, plata y oro, en el vidrio acelera el fenómeno de la fusión agregándole brillantes y color, en el papel la cal disuelve materiales no celulósicos durante la cocción también se emplea como agente blanqueador de pulpa, también se emplea como mejorador suelo, reduciendo su índice plástico y contracción lineal para su estabilización. En procesos químicos actúa como regulador de pH y neutraliza reacciones químicas.

#### FABRICANTE

<b>Oficinas Generales</b>	<b>Servicios Administrativos Calidra, S.A. de C.V.</b> Av. Vasco de Quiroga # 1800 PH-A Col. Santa Fe Delegación Álvaro Obregón. Ciudad de México. C.P. 01210 Tel 01 (800) 021 9711 Av. Lázaro Cárdenas #303 Col. Haciendas de la Sierra, C.P. 66250, San Pedro Garza García, Nuevo León. C.P. 66250 Tel +52 81 17 34 1520 <a href="http://www.calidra.com">www.calidra.com</a>
---------------------------	--

**REGION NORTE**

**OFICINAS NORTE**

Av. San Jerónimo #310 Piso 6 Despacho 601  
Edificio Altreca, San Jerónimo, Monterrey,  
Nuevo León C.P. 64640  
Tel: 01 (811) 734 1520

**PLANTA MONTERREY**

Carretera a Villa de García Km. 8.5  
García Nuevo León. C.P. 66000.  
Tel: 01 (818) 150 6620.

Carretera Grutas de García S/N Col. García  
Municipio de García Nuevo León. C.P. 66000  
Tel: 01 (811) 734 1520

**PLANTA TORREON**

Av. 4ta. y Calle 16 Colonia Vicente Guerrero,  
Torreón Coahuila C.P. 27380  
Tel: 01 (871)722 1322 / 01 (800) 536 7323.

**PLANTA SONORA**

Carretera a Sahuaripa Km. 5.5, Parque Industrial  
Hermosillo Sonora C.P. 83299  
Tel: 01 (662) 208 0506 al 0511

**REGION ORIENTE**

**OFICINAS ORIENTE**

Calle Opera #2 Lomas de Angelópolis  
Edificio LED GNP San Andrés Cholula,  
Puebla, Pue. C.P.72830  
Tel: 01 (222) 309 1400

**PLANTA ACAJETE**

Ex-hacienda de San Martín La Joya s/n  
Acajete, Puebla C.P. 75111  
Tels.: 01 (223) 275 3600

**PLANTA MORELOS**

Cerro Tenayo El Chico s/n  
Buenavista Yautepec Centro, Morelos  
C.P.62730 Tel: 01 (735)394 1775

**REGION CENTRO**

**OFICINAS CENTRO**

Av. Paseo Miranda #17, Monte Miranda,  
El Marques, Santiago de Queretaro, Qro.  
C.P. 76240 Tel: 01 (442) 229 0435

**PLANTA APAXCO**

Av. Industrial s/n, Colonia Centro, Apaxco  
de Ocampo, Estado de México C.P.  
55660  
Tel: 01 (599) 998 2750 / 01 (800) 536 3340

**PLANTA PROGRESO**

Carretera Progreso-Ixmiquilpan, s/n Km.  
7.3 Poblado de Xochitlán Progreso de  
Obregón Hidalgo C.P. 42730 Tel: 01  
(738)725 0516

**PLANTA VIZARRON**

Carretera San Juan del Río-Xilitla, Ramal  
San Joaquín KM. 5, Vizarrón, Cadereyta,  
de Montes, Querétaro, Querétaro.  
C.P. 76509 Tel: 01 (441) 296 4104

**PLANTA BERNAL**

Carretera Bernal-Tolimán km. 1  
Villa Bernal Ezequiel Montes, Querétaro  
C.P. 76680 Tel: 01 (441) 296 4104

**PLANTA IRAPUATO**

Camino existente a Valencianita s/n,  
Colonia Ex Hacienda del Marqués,  
Irapuato, Guanajuato.  
C.P. 36821 Tel: 01 (462) 633 2050

**PLANTA MICHUICA**

Carretera Michiuca-Naupan Km. 2,  
Minchiuca, Huauchinango, Puebla.  
C.P. 77165

**REGION OCCIDENTE-BAJIO**

**PLANTA TECOLOTLAN**

Extramuros #2 Domicilio Conocido  
Rancho Tenexitlan, Tecolotlan Jalisco  
C.P.48540 Tel: 01 (385) 776 4154

**PLANTA ZAPOTILIC**

Av. J. Miguel Fernandez #1 Colonia  
Huescalapa, Zapotilic Jalisco  
C.P.49630 Tel: 01 (341)414 2184

**PLANTA SANTA CRUZ**

Vicente Trigo Oriente #100 Col. Santa  
Cruz de las Flores, Tlajomulco de  
Zuñiga Jalisco C.P. 45640  
Tel: 01 (333) 796 0769

**PLANTA MICHOACAN**

De La Galera Hacia Abajo,  
Jungapeo, Michoacán  
C.P. 61470 Tel: 01 (715) 163 9923

**PLANTA AGUASCALIENTES**

Av. Héroe de Nacozari Norte #3007  
Fracc. Las Hadas, Aguascalientes,  
Aguascalientes. C.P. 20140.  
Tel: 01 (449) 914 2206

**PLANTA SAN LUIS POTOSI**

Carretera Central Km 1.5 Tramo SLP-  
Huizache, San Francisco Soledad De  
Graciano Sánchez, San Luis Potosí. C.P  
78435  
Tel: 01 (444)818 1516 / 01 (800) 480 3700

Carretera San Luis Potosí-Rio Verde Km.  
32, Poblado Los Matías, Zaragoza, San  
Luis Potosí C.P. 79540 Tel: (444) 818 1516

Acceso Norte #110 Col. Industrial  
Mexicana  
San Luis Potosí, S.L.P C.P. 78435  
Tel: 01 (444) 812 3119

**PLANTA ZACATECAS**

Carretera Zacatecas-Saltillo Km 24.1  
Laguna Seca Panuco, Zacatecas.  
C.P. 98548 Tel: 01 (492) 949 0214

**SECCION 2. IDENTIFICACION DE RIESGOS**

**Palabra de  
Advertencia**

Peligro

**Pictogramas de  
Riesgo**



**Declaraciones de  
peligro**

H 315: Provoca irritación cutánea 2.  
H 318: Provoca lesiones oculares graves 1.  
H 335: Puede irritar las vías respiratorias 3.

**Consejos de  
Precaución**

**PREVENCIÓN**  
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.  
P201: Obtenga instrucciones especiales antes de usar.  
P202: No manipular hasta que se haya leído y comprendido las precauciones de seguridad.  
P261: Evitar respirar el polvo.  
P270: No comer, beber o fumar mientras esté usando este producto.

P280: Use guantes protectores / ropa de protección /protección ocular / protección facial.

#### RESPUESTA A EMERGENCIAS

P314: Obtenga atención médica si no se siente bien.

P304 + P340 + P312: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.

P302 + P352 + P362 + P363: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

P332 + P313: En caso de irritación de la piel: consultar a un médico.

P305 + P351 + P338 + P310: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Remover lentes de contacto (en caso de usar) si se puede y es fácil de quitar. Continúe enjuagando. Inmediatamente llamar a su médico.

P301 + P330 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No induzca el vómito.

#### ALMACENAMIENTO

P401: Almacene minimizando la generación de polvo.

P402: Almacene en lugar seco.

#### DISPOSICIÓN

P501: Desechar el contenido y el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

#### WHMIS/ GHS/ NOM 018 STPS

Corrosión/irritación cutánea 2.  
Lesiones oculares graves/irritación ocular. 1.  
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única). 3.  
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas) 1.

#### Otros peligros

El óxido de calcio cuando está en contacto con agua reacciona violentamente generando calor.

### SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACION DE INGREDIENTES

Nombre del ingrediente	Concentración	Número CAS
Óxido de calcio CaO	80-97%	01305-78-8

### SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos** El contacto con los ojos puede causar severa irritación o inflamación, incluyendo daño permanente. Inmediatamente enjuague los ojos con gran cantidad de agua por varios minutos. Mueva el parpado para asegurarse de que se haya eliminado todo

el polvo de cal. Buscar atención médica inmediatamente. No frotar los ojos.

<b>Inhalación</b>	Este producto puede provocar irritación severa en el sistema respiratorio. Retire de la fuente de polvo o lleve a la víctima a tomar aire fresco. Consiga atención médica de inmediato.
<b>Contacto con la Piel</b>	El contacto con la piel puede causar severa irritación o inflamación en la piel especialmente en presencia de humedad. Lave el área expuesta con grandes cantidades de agua. Contacte un médico inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	Este producto puede causar severa irritación o inflamación en el tracto gastrointestinal si es tragado. No induzca el vómito. Contacte un médico inmediatamente.

#### SECCION 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>Fuego</b>	No se considera un peligro de incendio.
<b>Explosión</b>	No se considera un peligro de explosión.
<b>Medios de extinción de incendios</b>	<p><i>Medidas de extinción apropiadas</i> El producto no es combustible. Usar las medidas de extinción que son adecuadas a las circunstancias locales y el medio ambiente circundante.</p> <p><i>Medidas de extinción no adecuadas.</i> No usar agua ya que reacciona con el óxido de calcio generando calor.</p>
<b>Información Especial</b>	<p><i>Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla.</i> El Óxido de calcio reacciona violentamente con el agua y genera calor. Esto puede causar que se rompa el contenedor que lo contiene.</p> <p><i>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</i> Mantenga al personal alejado del viento y contra el viento. Use equipo completo de extinción de incendios y protección respiratoria.</p>

#### SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

<b>Pasos a seguir en caso de derrame del material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evite el contacto con la piel y los ojos, y mantenga el nivel de polvo al mínimo. Asegure una ventilación adecuada y/o equipos de protección respiratoria adecuados (Sección 8). Controle</li> <li>• Mantenga el material seco si es posible. Use sistemas de aspiración, si están disponibles, o escoba y pala. Use tambores de recuperación para recoger de forma seca y húmeda.</li> <li>• Ventile el área de la fuga o derrame.</li> <li>• Mantenga a las personas innecesarias y desprotegidas lejos del área de derrame.</li> <li>• Use el equipo de protección personal apropiado Sección 8.</li> </ul>
---	---

- Evitar inhalar el polvo, asegurar una ventilación suficiente o utilizar equipo de respiración adecuado (véase sección 8).
- Guarde el material seco
- Derrames: Recoja y coloque en un recipiente adecuado para su recuperación o eliminación, usando un método que no genera polvo.
- No enjuague los residuos cáusticos al alcantarillado.
- Los residuos de derrames se pueden diluir con agua, neutralizar con ácido diluido tal como acético, clorhídrico o sulfúrico.
- Absorber el residuo cáustico neutralizado sobre arcilla u otra sustancia inerte y envasar en un recipiente adecuado para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, federales, nacionales e internacionales de eliminación y reciclado.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- |   |  |
|---|--|
| <b>Precauciones para un manejo seguro</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evitar el contacto con piel y ojos.</li> <li>• Llevar equipo de protección (referidos en la sección 8 de esta ficha de seguridad).</li> <li>• Evite el polvo excesivo en el área de trabajo y asegure una ventilación adecuada. Use una mascarilla antipolvo cuando corresponda.</li> <li>• Evite el contacto con la piel y los ojos.</li> <li>• Use protección ocular adecuada.</li> <li>• Evite el contacto prolongado con la piel y la ropa.</li> <li>• Evite la ingestión y el contacto con los alimentos.</li> </ul> |
|---|--|

- |  |  |
|--|--|
| <b>Recomendaciones para almacenamiento</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conserve el producto seco, y las bolsas y los envases almacenados en un lugar seco y bien ventilado. Almacene el producto a granel en tolvas y silos correctamente diseñados. Mantenga fuera del alcance de los niños.</li> <li>• Proteger contra daños físicos.</li> <li>• El óxido de calcio reacciona con agua y ácidos fuertes. Mantenga alejado de compuestos nitro y del contacto con papel y paja.</li> <li>• Mantener el producto lejos de fuentes de humedad, calor e ignición.</li> <li>• Almacenar en el área correspondiente a corrosivos.</li> </ul> |
|--|--|

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Nombre del Ingrediente	Límite de Exposición
	<p>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016). TWA: 5mg/m<sup>3</sup> / 8hr.</p> <p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). TWA: 2mg/m<sup>3</sup> / 8hr.</p>
Óxido de Calcio	<p>MSHA/PEL TWA: 5mg/m<sup>3</sup> / 8hr.</p>

NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).  
TWA: 2mg/m<sup>3</sup> / 10hr.

NOM-010-STPS-2014  
2mg/m<sup>3</sup> / 8hr.

**Medidas de Control de Ingeniería**

- *Ventilación:* Asegurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo y aplicar el Equipo de Protección personal apropiado según sea necesario.
- *Control de polvo:* Use ventilación para extracción (colector de polvo) u otros controles de ingeniería en los puntos de manipulación para mantener la concentración en el aire debajo de los límites de exposición recomendados y/o use equipos de protección personal.
- *Lavado de ojos:* Mantenga suministros de lavado de ojos de emergencia en el lugar de trabajo.

**Equipo de Protección Personal**

- *Protección de los ojos:* Utilice goggle o lente de seguridad de ajuste con escudos laterales y / o protector facial completo. No utilice lentes de contacto cuando maneje este producto.
  - *Protección de las manos:* Use guantes protectores secos con puño y sin perforaciones.
  - *Protección de la piel:* Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, ropa con manga larga, overol según proceda, para evitar el contacto con la piel.
  - *Calzado:* Botas resistentes al material alcalino.
  - *Protección respiratoria:* Se recomienda utilizar respirador media cara o cara completa con filtro para partículas.
- Nota: Siga las pautas del respirador de OSHA encontradas en 29 CFR 1910.134 o estándar europeo EN 149.



**Higiene**

Manipule el producto de acuerdo con una buena higiene industrial y con las prácticas de seguridad. Use equipos de protección personal secos y limpios. La crema de protección reduce la sequedad y la irritación. Los trabajadores que reciban mucha exposición deben ducharse inmediatamente y aplicarse crema de protección en el cuello, el rostro y las muñecas.

**Medio Ambiente**

Los sistemas de ventilación deben ser filtrados antes de descargar a la atmósfera.

**SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

**Nombre Común** Oxido de Calcio, Cal viva.

**Formula Química** CaO

<b>Peso Molecular</b>	56.10 g /mol
<b>Estado Físico</b>	Sólido granular, polvo
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Estabilidad</b>	Estable
<b>Flamabilidad</b>	No es Flamable
<b>Explosividad</b>	No Explota
<b>Punto de Ignición</b>	No Combustible
<b>Punto de Fusión</b>	2570-2625°C (4648-2757 °F)
<b>Punto de Ebullición</b>	No Aplica
<b>Densidad de Vapor</b>	No Aplica
<b>Solubilidad en Agua</b>	1650 mg/l agua a 20°C. 100% Solubilidad en Tetracloruro de Amonio NH <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> .
<b>Gravedad Específica</b>	3.2-3.4 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH</b>	12.45 en una solución de 1% en agua a 25°C
<b>% Volátiles</b>	0
<b>Densidad</b>	700-1300 kg/m <sup>3</sup>
<b>Presión de Vapor</b>	No Aplica
<b>Punto de Congelación</b>	No Aplica
<b>Auto ignición</b>	No Aplica
<b>Viscosidad</b>	No disponible
<b>Coefficiente de Partición</b>	No disponible
<b>Evaporación</b>	No Aplica
<b>Temperatura de Descomposición</b>	540°C (1004°F)
<b>Reactividad</b>	Reactivo cuando se combina con agua.

#### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	Reacciona con el agua y ácidos fuertes para formar compuestos a base de calcio y liberar calor. Explosivo cuando se mezcla con compuestos orgánicos nitro.
<b>Estabilidad Química</b>	Bajo condiciones normales de uso y almacenaje (condiciones secas), el Óxido de Calcio es estable. Sensible a la humedad y el aire.

<b>Posibilidad de Reacciones Peligrosas</b>	El Óxido de Calcio reacciona violentamente con agua y genera una reacción que desprende calor.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Ambientes húmedos.
<b>Materiales Incompatibles</b>	Agua, ácidos fuertes, fósforo, anhídrido maleico, nitrometano, nitroetano, nitroparafina, nitropropano, trifluoruro de boro, trifluoruro de cloro, etanol, flúor, fluoruro de hidrógeno, pentóxido de fósforo, algunos metales, CO <sub>2</sub> .
<b>Productos de Descomposición Peligrosos</b>	Los productos de descomposición incluyen hidróxido de calcio y carbonato de calcio, no peligrosos.

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Vías de entrada</b>	Contacto con la piel, contacto con los ojos, inhalación aguda, ingestión.
<b>Efectos por Exposición Prolongada</b>	<p><i>Piel:</i> Causa irritación grave de las membranas mucosas y la piel húmeda. La magnitud del daño depende de la cantidad y la duración del contacto. Se recomienda usar ropa de manga larga y guantes.</p> <p><i>Ojos:</i> Extremadamente peligroso en caso de contacto con los ojos (corrosivo/irritante). Posibles lesiones y ceguera si no se trata por un período prolongado. Use protección ocular adecuada y evite usar lentes de contacto - Irritación ocular. Prueba de Draize estándar (Conejo) - 10 mg/24 hr - Grave, investigado como mutágeno</p> <p><i>Inhalación:</i> Irritación de la nariz, cavidad bucal y garganta, tos y estornudos, inflamación de las vías respiratorias, úlcera y perforación del tabique nasal, bronquitis, posible neumonía. La magnitud del daño depende de la cantidad inhalada. Use una mascarilla antipolvo adecuada.</p> <p><i>Ingestión:</i> Ardor intenso y edema del tubo digestivo, salivación excesiva, dificultades para tragar y respirar, vómitos con sangre, disminución de la presión arterial y posible perforación del esófago o irritación del estómago y dolor, vómitos, diarrea, disminución de la presión arterial. La magnitud del daño depende de la cantidad ingerida. Rata DL50 Oral &gt;500 mg/kg.</p>
<b>Efectos por Exposición Crónica</b>	<p><i>Dermatitis:</i> El contacto prologado causa dermatitis.</p> <p><i>Sensibilización:</i> No se conocen efectos sensibilizantes.</p> <p><i>Carcinogenicidad:</i> El óxido de calcio no está indicado como cancerígeno por ACGIH, MSHA, OSHA, NTP, DFG, RSST o IARC, sin embargo, este producto puede contener trazas de sílice cristalino, indicado por dichos organismos como un conocido, posible o presunto cancerígeno.</p>

## SECCION 12: INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

<b>Toxicidad</b>	Pez de agua dulce-CL 50 (96horas) 1070mg/l
<b>Persistencia y Degradabilidad</b>	No es relevante para sustancias inorgánicas.
<b>Potencial de Bioacumulación</b>	No es pertinente para sustancias inorgánicas.
<b>Movilidad en Suelo</b>	Baja solubilidad y movilidad en la mayoría de las condiciones del suelo.
<b>Otros Efectos Adversos</b>	No hay información relevante disponible.
<b>Informacional adicional</b>	Producto generalmente no peligroso a bajas concentraciones. Utilizado frecuentemente en el tratamiento de agua y suelo.

## SECCION 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO

- Recuperar productos no contaminados siempre que sea posible y reutilizarlos o reciclarlos para otros fines beneficiosos.
- No deseche productos no utilizados como residuos sólidos a menos que hayan reaccionado completamente. Las bolsas que contengan residuos de cal viva pueden encenderse si se almacenan confinadas en depósitos o contenedores de basura en condiciones húmedas.
- Deseche los residuos de cal en canteras de piedra caliza en el lugar, en las áreas de descarga, y deje reaccionar (apague o hidrate). Traslade a vertederos aprobados para desecho como "residuo especial" conforme a los requisitos federales, estatales y locales.
- El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las características del residuo y las opciones de gestión del residuo. Si bien no es un residuo que esté indicado como peligroso por la RCRA (Ley de Conservación y Recuperación de Residuos), el óxido de calcio puede presentar alcalinidad alta y requerir un análisis refinado para determinar los requisitos específicos de eliminación.

## SECCION 14: INFORMACION DE TRANSPORTE / ENVIO

- El óxido de calcio se clasifica como no peligroso para el transporte terrestre por el Departamento de Transporte de EE.UU. (172.101(b)(2); ADR, Y RID; sin embargo, APLICAN restricciones aéreas.
- Número UN – 1910
- Denominación adecuada de envío UN - Óxido de calcio
- Clase de peligro del DOT – 8
- Número de grupo de embalaje – III
- Código Marítimo Internacional de Sustancias Peligrosas (IMDG): no sujeto.
- IATA: Sujeto a restricciones 25kg/paquete.
- Las normas que rigen el transporte de productos químicos por barco se incluyen en el Convenio internacional para la seguridad de la vida en el mar (SOLAS) y el Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, según las modificaciones del Protocolo de 1978 que se relacionan con este (MARPOL 73/78).

## SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

<b>TSCA/DSL</b>	Ley de Control de Sustancias Tóxicas, DSL, (Lista de sustancias domesticas) de Canadá y la mayoría de los inventarios de productos químicos internacionales. Indicado.
<b>SARA 302/304</b>	Notificación de planificación y liberación de emergencia: No enumerada
<b>SARA 311</b>	Categorías de peligros (40CFR 370) - regulado bajo OSHA: Agudo y crónico.
<b>SARA 312</b>	Notificación de planificación y liberación de emergencia: No listado.
<b>SARA 313</b>	Inventario de liberación de sustancias tóxicas (TRI) Lista de sustancias químicas: No hay requisitos de declaración.
<b>CERCLA</b>	El Óxido de calcio no está en la lista
<b>RCRA</b>	Número de residuo peligroso y clasificación. No está listado o clasificado
<b>MANEJO DE RESIDUO</b>	Generalmente admisible en vertederos como "residuo especial" si reaccionó completamente. El producto frecuentemente se puede reutilizar o reciclar para otros fines beneficiosos. La cal se puede clasificar como residuo peligroso en algunos estados.
<b>CONEG</b>	Consejo de Gobernadores de NE - Materiales y tintas utilizados para fabricar el embalaje – Cumple.
<b>CWA 311</b>	Lista de sustancias peligrosas de la CWA (Ley de Agua Pura) - No indicado. Contiene material alcalino posiblemente tóxico para la vida acuática en altas concentraciones.
<b>FDA</b>	El Óxido de calcio ha sido determinado como generalmente seguro (GRAS) por la FDA 21CFR 184.1205
<b>PROP 65</b>	Sujeto a los requerimientos de advertencia y etiquetado de 1986 sobre la Seguridad del Agua Potable y la Aplicación Tóxica de la Ley de California (preposición 65) basados en la presencia de trazas de metales y sílice (a niveles de detección o por debajo) "conocidos por el estado de California como causantes de cáncer".
<b>NAFTA</b>	Producto clasificado por HS Tariff N.º 2522.10; criterio de preferencia A;
<b>EU REACH</b>	Reglamento de la Comisión Europea de Protección a la Salud Humana y Medio Ambiente Preinscrito bajo el numero 5-2116 374 516-39-0000- EINECS# 215-138-9 (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes),

## SECCION 16: OTRA INFORMACION

<b>CAS</b>	01305-78-8
------------	------------

## Definiciones

WHMIS: Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos Usados en el Trabajo.  
 GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.  
 ACGIH: Organización Científica Benéfica que promueve la Salud Ocupacional y Ambiental  
 NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional.  
 MSHA: Administración de Mina, Seguridad y Salud.  
 NTP: Notas Técnicas de Prevención.  
 DFG: Fundación Alemana de Investigación Científica.  
 RSST: Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo.  
 IARC: Agencia Internacional de Investigación en cáncer.  
 SARA: Documento para la Planificación de emergencias locales y estatales en torno a productos Químicos Peligrosos.  
 CERCLA: Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental.  
 TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas.  
 RCRA: Ley de la Conservación y Recuperación de Recursos.  
 TWA: Promedio Ponderado en el Tiempo.  
 PEL: Limite de exposición Permitido.  
 TLV: Valor Límite de Umbral.  
 REL: Limite de exposición Recomendado.  
 PROP 65: Ley de Agua Potable Segura y Ley de Aplicación Tóxica.  
 HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos.  
 CAS: Servicio de Químicos Abstractos (CAS Numero de Registro)  
 CFR: Código de Regulaciones Federales.  
 DEP: Departamento de Protección Ambiental.  
 DOT: Departamento de Transporte.  
 FDA: Administración de Alimentos y Drogas.  
 NFPA: Administración Nacional de Protección contra Incendios.  
 OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.  
 IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.  
 IBC: Contenedor de granel intermedio.  
 IMDG: Mercancías marítimas internacionales.  
 MARPOL: Convención Internacional de Prevención de la Contaminación de los Buques.  
 STPS: Secretaria del Trabajo y Prevención Social.  
 EPA: Agencia de protección Ambiental de los Estados Unidos.  
 REACH: Reglamento de la Comisión Europea de Protección a la Salud Humana y Medio Ambiente.  
 EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes  
 COFEPRIS: Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios.  
 FCC: Código Químico Alimentario

---

**Fecha de la modificación**

19/09/2023

**Versión**

8

**Preparada por**

[bbarajas@calidra.com.mx](mailto:bbarajas@calidra.com.mx); [fruiuz@calidra.com.mx](mailto:fruiuz@calidra.com.mx)

**Aviso para el lector**

Grupo Calidra y sus subsidiarias proporcionan la información contenida en el presente documento de buena fe, pero no hace ninguna representación a su exactitud. El presente documento solo tiene la finalidad de guiar el manejo preventivo apropiado del material por parte de una persona debidamente capacitada. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Aunque se describen algunos peligros, no se puede garantizar que estos sean los únicos peligros que existen.