



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## HIDROXIDO DE CALCIO

### SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

#### PRODUCTO



<b>Nombre</b>	Hidróxido de Calcio.
<b>Otros Nombres</b>	Cal hidratada, Alto calcio, Hidrato de Calcio.
<b>Marca</b>	QUIMEX 97
<b>Formula</b>	Ca(OH) <sub>2</sub>
<b>Usos del producto</b>	QUIMEX 97 es una cal hidratada de alta pureza que se utiliza en diferentes industrias como la Química, Industria del petróleo, Ecología y Medio Ambiente como agente neutralizante de gases tóxicos, en la fabricación de aceites y lubricantes para motores automotrices y en la Desulfuración de gases.

#### FABRICANTE

**Oficinas Generales** **Servicios Administrativos Calidra, S.A. de C.V.**  
Av. Vasco de Quiroga # 1800 PH-A Col. Santa Fe Delegación Álvaro Obregón. Ciudad de México. C.P. 01210 Tel 01 (800) 021 9711  
[www.calidra.com](http://www.calidra.com)

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  
[www.calidra.com](http://www.calidra.com)

**REGION NORTE**

**OFICINAS NORTE**

Av. San Jeronimo #310 Piso 6 Despacho 601  
Edificio Altreca, San Jeronimo, 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 Tenexititlan, 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-Satitilo 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**

H315: Provoca irritación cutánea 2.  
H318: Provoca lesiones oculares graves 1.  
H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala 1B.

**Consejos de  
Precaución**

PREVENCIÓN  
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103: Leer la etiqueta antes del uso.  
P201: Obtenga instrucciones especiales antes de usar.

P202: No manipular hasta que se haya leído y comprendido las precauciones de seguridad.

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

P260: No respirar el polvo.

P264: Lávese bien las manos después de manipularlo.

#### RESPUESTA A EMERGENCIAS

P314: Obtenga atención médica si no se siente bien.

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

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

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

P305 + P351: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

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

#### ALMACENAMIENTO

P402: Almacene (producto seco) en lugar seco.

#### DISPOSICIÓN

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

<b>WHMIS/ GHS/NOM 018 STPS</b>	Corrosión o Irritación de piel – Categoría 2 Serios daños al ojo / Irritación ocular – Categoría 1
<b>Otros peligros</b>	No

### SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACION DE INGREDIENTES

Nombre del ingrediente	Concentración	Número CAS
Hidróxido de calcio Ca(OH) <sub>2</sub>	97-98.5%	01305-62-0

### SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	Retire de la fuente de polvo o lleve a la víctima a tomar aire fresco. Consiga atención médica de inmediato, si la víctima no respira brinde respiración artificial.
<b>Ingestión</b>	Si la víctima está consciente enjuagar la boca con agua para neutralizar el efecto alcalino. No induzca el vómito. Contacte un médico inmediatamente.

**Contacto con la Piel** Retirar la ropa contaminada y enjuagar con abundante agua y jabón. Usar regadera y no frotar. Consulte a su médico si el área expuesta es grande o si la irritación persiste.

**Contacto con los ojos** Enjuagar con abundante agua por 15 minutos. Contacte un médico inmediatamente.

#### SECCION 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Fuego** No se considera un peligro de incendio.

**Explosión** No se considera un peligro de explosión.

**Medios de extinción de incendios** *Medidas de extinción apropiadas*  
El producto no es combustible o inflamable. Utilizar medidas de extinción de acuerdo al fuego circundante.

**Información Especial** El Hidróxido de calcio reacciona con el agua y genera calor.

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

- Pasos a seguir en caso de derrame del material**
- Ventile el área de la fuga o derrame.
  - Mantener los niveles de polvo al mínimo.
  - Mantenga a las personas innecesarias y desprotegidas lejos del área de derrame.
  - Use el equipo de protección personal apropiado Sección 8.
  - Evitar inhalar el polvo, asegurar una ventilación suficiente o utilizar equipo de respiración adecuado (véase sección 8).
  - Derrames: Recoja y coloque en un recipiente adecuado para su recuperación o eliminación, usando un método que no genera polvo.
  - No enjuague ni vierta los residuos 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

- Precauciones para un manejo seguro**
- Evitar el contacto con piel y ojos.
  - Llevar equipo de protección (referidos en la sección 8 de esta ficha de seguridad). No llevar lentes de contacto cuando se maneja este producto.
  - Mantener los niveles de polvo al mínimo.
  - Minimizar la generación de polvo.
  - Evitar el polvo utilizando ventilación o filtros adecuados en los lugares donde se manipule. Siempre que se pueda es mejor la manipulación mecánica.

**Recomendaciones para almacenamiento**

- Conservar en un recipiente bien cerrado e identificado, almacenado en un área fresca, seca y ventilada.
- Proteger contra daños físicos.
- Aislar de sustancias incompatibles. Los contenedores de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos, ya que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto. Ver sección 10 de Sustancias Incompatibles.
- Mantener el producto lejos de fuentes de humedad, calor e ignición.
- Almacenar en el área correspondiente a corrosivos.
- Evitar el almacenamiento a granel.

**SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

Nombre del Ingrediente	Límite de Exposición
Hidróxido de Calcio	OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 5mg/m <sup>3</sup> / 8h / Fracción respirable. TWA: 15mg/m <sup>3</sup> / 8h/ Polvo total.
	ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 5mg/m <sup>3</sup> / 8h
	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013). TWA: 5mg/m <sup>3</sup> / 10h
	MSHA PEL TWA: 8/40 HORAS: 5mg/m <sup>3</sup> .
	NOM-010-STPS-2014 5mg/m <sup>3</sup> / 8h

**Medidas de Control de Ingeniería**

- *Ventilación:* Asegurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo.
- *Control de polvo:* Use ventilación de escape u otros controles de ingeniería en los puntos de manejo para mantener los niveles de aire por debajo de los límites de exposición recomendados.
- *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 para protección contra los productos químicos y / o protector facial completo donde sea posible el polvo o salpicaduras de soluciones. Mantenga la fuente de lavado de ojos y las instalaciones de drenaje rápido en el área de trabajo.
  - *Protección de las manos:* Use guantes protectores secos. Evite guantes con tejidos abiertos.
  - *Protección de la piel:* Usar ropa protectora adecuada para evitar el contacto con la piel con manga larga y no rasgada ni rota.
  - *Calzado:* Usar calzado cerrado.
  - *Protección respiratoria:* Se recomienda utilizar mascarilla o respirador para polvos con protección igual o superior a N95.
  - *Nota:* Siga las pautas del respirador de OSHA encontradas en 29 CFR 1910.134 o estándar europeo EN 149.



**Higiene** Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular los productos antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Use equipo de protección personal limpio y seco.

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

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Nombre Común</b>	Hidróxido de Calcio, Cal Hidratada, Cal Apagada
<b>Formula Química</b>	Ca(OH) <sub>2</sub>
<b>Peso Molecular</b>	74.10 gr./mol
<b>Estado Físico</b>	Polvo Sólido
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Estabilidad</b>	Reactivo
<b>Flamabilidad</b>	No es Flamable
<b>Explosividad</b>	No Explota
<b>Punto de Ignición</b>	No Combustible
<b>Punto de Fusión</b>	580°C (1076 °F) Se deshidrata a esta temperatura.
<b>Punto de Ebullición</b>	No Aplica
<b>Densidad de Vapor</b>	No Aplica

<b>Solubilidad en Agua</b>	1.650 gr/lit agua a 20°C. 100% Solubilidad en Tetracloruro de Amonio NH <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> .
<b>pH</b>	12.45 en una solución de 1% en agua a 25°C
<b>% Volátiles</b>	0
<b>Densidad Relativa</b>	0.40-0.60 kg/lit.
<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>Aditivos</b>	No Aplica

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	El material no reaccionará de forma peligrosa. El hidróxido de Calcio absorbe el dióxido de carbono del aire, y conforma carbonato de calcio. Reacciona lentamente con el agua formando compuestos hidratados, la liberación de calor y la producción de una solución alcalina fuerte.
<b>Estabilidad Química</b>	Reacciona químicamente con ácidos y otros compuestos y elementos químicos para formar compuestos base calcio. Explosivo cuando se mezcla con compuestos orgánicos de Nitrógeno. Bajo condiciones normales de uso y almacenaje (condiciones secas), el Hidróxido de Calcio es estable. Absorbe dióxido de carbono del aire gradualmente formando carbonato de calcio.
<b>Posibilidad de Reacciones Peligrosas</b>	El material no desarrollará polimerización peligrosa. El Hidróxido de Calcio reacciona exotérmicamente con ácidos formando sales cálcicas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Ambientes húmedos.
<b>Materiales Incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes. El material húmedo es alcalino y reacciona con ácidos, sales de amonio, aluminio y otros metales reactivos. Por ejemplo: Tri-Fluoruro de Boro, Tri-Fluoruro de Cloro, Etanol, Flúor, Fluoruro de hidrogeno, Pentóxido de fósforo, Ácidos fuertes.
<b>Productos de Descomposición Peligrosos</b>	Sufre descomposición térmica a 540°C produciendo Oxido de Calcio y agua.

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>Vías de entrada</b>	Por ingestión e inhalación.
<b>Efectos por Exposición Prolongada</b>	<p><i>Piel:</i> Irrita y seca la piel, dependiendo de la exposición, la humedad y la duración del contacto.</p> <p><i>Ojos:</i> Peligroso con el contacto visual. Posibles lesiones y ceguera si no se trata durante un período prolongado. (Conejo 10mg / 24hr-daño severo).</p> <p><i>Inhalación:</i> Si se inhala en la forma de polvo generado irritación en las vías respiratorias, tos y estornudos.</p> <p><i>Ingestión:</i> Puede causar irritación gastrointestinal y dolor, vómitos, diarrea, caída de la presión arterial, vértigo y dolor de cabeza. La magnitud del daño depende de la cantidad ingerida. ( Rata LD50: 7340 mg / kg).</p>
<b>Efectos por Exposición Crónica</b>	<p><i>Dermatitis:</i> El contacto prologado causa enrojecimiento, descamación y agrietamiento de la piel.</p> <p><i>Sensibilización:</i> No se conocen efectos sensibilizantes.</p> <p><i>Carcinogenicidad:</i> No hay datos de carcionogenicidad disponibles para este producto. El hidróxido de calcio no está listado como carcinógeno por ACGIH, MSHA, OSHA, NTP, DFG. RSST o IAARC.</p>

## SECCION 12: INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

<b>Toxicidad</b>	Toxicidad acuática severa en altas concentraciones de alta alcalinidad (pH 12.454) en concentraciones de 1g/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 la industria química y de medio ambiente para tratamiento de desechos, gases, lodos, regulación de acidez.

## SECCION 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO

- Recuperar productos no contaminados siempre que sea posible y reutilizarlos o reciclarlos para otros fines benéficos. En caso de no poderlos recuperar desecho de acuerdo con los requisitos federales, estatales o locales.
- El procesamiento, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las características del perfil de residuos y las opciones de gestión de residuos.
- No desechar en cuerpos de agua.

## SECCION 14: INFORMACION DE TRANSPORTE / ENVIO

- El Hidróxido de Calcio no se clasifica como peligroso para el transporte.
- Ver el reglamento para el transporte terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos.
- Transporte en recipientes cerrados que sean verticales y seguros. Asegúrese de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame.

## SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

<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
<b>SARA 313</b>	Inventario de liberación de sustancias tóxicas (TRI) Lista de sustancias químicas: No listado
<b>CERCLA</b>	El Hidróxido de calcio no está en la lista
<b>TSCA 8(a) CDR Ex / P</b>	No determinado
<b>RCRA</b>	El Hidróxido de calcio no está listado o clasificado
<b>CWA 311</b>	El hidróxido de calcio ha sido retirado de la lista de sustancias peligrosas del Acta de Agua Limpia (CWA) (11/13/79) (44FR65400).
<b>FDA</b>	El hidróxido 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". Las concentraciones no detectables se reportan a 1/2 del nivel de detección.
<b>TSCA</b>	El Hidróxido de Calcio se encuentra listado en el inventario de la TSA que promueve la EPA de los productos químicos actualmente comercializados, su registro es 1305-62-0 Activo.
<b>ZDHC del MRSL</b>	El hidróxido de calcio cumple con los requisitos y las regulaciones de las sustancias que participan en los procesos de textiles, pieles sintéticas y pieles naturales de acuerdo al Programa ZDHC Zero Discharge of Hazardous Chemicals of MRSL.

## SECCION 16: OTRA INFORMACION

<b>CAS</b>	01305-62-0
------------	------------

<b>Definiciones</b>	<p>WHMIS: Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos Usados en el Trabajo.</p> <p>GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.</p> <p>ACGIH: Conferencia de Gobierno Americano</p> <p>NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional.</p> <p>MSHA: Administración de Mina, Seguridad y Salud.</p> <p>NTP: Notas Técnicas de Prevención.</p> <p>DFG: Fundación Alemana de Investigación Científica.</p> <p>RSST: Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo.</p> <p>IARC: Agencia Internacional de Investigación en cáncer.</p> <p>SARA: Documento para la Planificación de emergencias locales y estatales en torno a productos Químicos Peligrosos.</p> <p>CERCLA: Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental.</p> <p>TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas.</p> <p>RCRA: Ley de la Conservación y Recuperación de Recursos.</p> <p>TWA: Promedio Ponderado en el Tiempo.</p> <p>PEL: Limite de exposición Permitido.</p> <p>TLV: Valor Límite de Umbral.</p> <p>REL: Limite de exposición Recomendado.</p> <p>PROP 65: Ley de Agua Potable Segura y Ley de Aplicación Tóxica.</p> <p>HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos.</p> <p>CAS: Servicio de Químicos Abstractos (CAS Numero de Registro)</p> <p>CFR: Código de Regulaciones Federales.</p> <p>DEP: Departamento de Protección Ambiental.</p> <p>DOT: Departamento de Transporte.</p> <p>FDA: Administración de Alimentos y Drogas.</p> <p>NFPA: Administración Nacional de Protección contra Incendios.</p> <p>OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.</p> <p>IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.</p> <p>IBC: Contenedor de granel intermedio.</p> <p>IMDG: Mercancías marítimas internacionales.</p> <p>MARPOL: Convención Internacional de Prevención de la Contaminación de los Buques.</p> <p>STPS: Secretaria del Trabajo y Prevención Social.</p> <p>EPA: Agencia de protección Ambiental de los Estados Unidos.</p> <p>ZDHC Programa Cero Descarga de Químicos Peligrosos (Zero Discharge of Hazardous Chemicals)</p> <p>MRSL: Lista de Sustancias Restringidas de Manufactura</p>
<b>Fecha de la modificación</b>	12/02/2024
<b>Versión</b>	5
<b>Preparada por</b>	<a href="mailto:bbarajas@calidra.com.mx">bbarajas@calidra.com.mx</a> ; <a href="mailto:fruib@calidra.com.mx">fruib@calidra.com.mx</a>
<b>Aviso para el lector</b>	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.