



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ESTABILICAL OX

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO



Nombre	Óxido de Calcio.
Otros Nombres	Cal viva, Cal Reactiva
Marca	ESTABILICAL OX
Formula	CaO
Usos del producto	Estabilical Ox es un producto utilizado en la estabilización de suelos, permitiendo la compactación permanente de arcillas y tierras de alto grado de expansión formando una mezcla cementante natural, lo que permite obtener un incremento en su resistencia y capacidad de soporte, así como la disminución de sensibilidad al agua y a los cambios de volumen constantes.

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

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

REGION NORTE

OFICINAS NORTE

Av. San Jeronimo #310 Piso 6 Despacho 601
Edificio Alfrecca, 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. Estación s/n Km. 66 FF.CC México-Laredo,
Apaxco, 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 (573)725 0516

PLANTA VIZARRON

Carretera Vizarrón, desviación a San Joaquín
Km. 5 Cadereyta, Querétaro, Qro. C.P. 76509
Tel: 01 (441) 296 4104

PLANTA BERNAL

Km 1 Carretera Bernal-Tolimán
Villa Bernal Ezequiel Montes, Querétaro
C.P. 76650 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-Naupán Km. 2,
Minchiuca, Huauchinango, Puebla.
C.P. 77165

REGION OCCIDENTE-BAJIO

PLANTA TECOLOTLAN

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

PLANTA ZAPOTILTIC

Av. J. Miguel Fernandez #1 Colonia
Huescalapa, Zapotiltic 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 Mafías, 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: 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 Estabilical OX 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	80-95%	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.

Inhalación	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.
Contacto con la Piel	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.
Ingestión	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

Fuego	No se considera un peligro de incendio.
Explosión	No se considera un peligro de explosión.
Medios de extinción de incendios	<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>
Información Especial	<p><i>Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla.</i> El Estabilical OX u 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

Pasos a seguir en caso de derrame del material	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • 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. • Ventile el área de la fuga o derrame. • 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). • 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

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).
- Evite el polvo excesivo en el área de trabajo y asegure una ventilación adecuada. Use una mascarilla antipolvo cuando corresponda.
- Evite el contacto con la piel y los ojos.
- Use protección ocular adecuada.
- Evite el contacto prolongado con la piel y la ropa.
- Evite la ingestión y el contacto con los alimentos.

Recomendaciones para almacenamiento

- 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.
- Proteger contra daños físicos.
- El Estabilical OX u óxido de calcio reacciona con agua y ácidos fuertes. Mantenga alejado de compuestos nitro y del contacto con papel y paja.
- Mantener el producto lejos de fuentes de humedad, calor e ignición.
- Almacenar en el área correspondiente a corrosivos.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Nombre del Ingrediente

Límite de Exposición

Óxido de Calcio	OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016). TWA: 5mg/m ³ / 8hr.
	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). TWA: 2mg/m ³ / 8hr.
	MSHA/PEL TWA: 5mg/m ³ / 8hr.
	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).

TWA: 2mg/m³ / 10hr.

NOM-010-STPS-2014
2mg/m³ / 8hr.

Medidas de Control de Ingeniería	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ventilación:</i> Asegurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo y aplicar el Equipo de Protección personal apropiado según sea necesario. • <i>Control de polvo:</i> 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. • <i>Lavado de ojos:</i> Mantenga suministros de lavado de ojos de emergencia en el lugar de trabajo.
Equipo de Protección Personal	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Protección de los ojos:</i> 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. • <i>Protección de las manos:</i> Use guantes protectores secos con puño y sin perforaciones. • <i>Protección de la piel:</i> Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, ropa con manga larga, overol según proceda, para evitar el contacto con la piel. • <i>Calzado:</i> Botas resistentes al material alcalino. • <i>Protección respiratoria:</i> Se recomienda utilizar respirador media cara o cara completa con filtro para partículas. <p>• Nota: Siga las pautas del respirador de OSHA encontradas en 29 CFR 1910.134 o estándar europeo EN 149.</p>



Higiene	<p>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.</p>
Medio Ambiente	<p>Los sistemas de ventilación deben ser filtrados antes de descargar a la atmósfera.</p>

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Nombre Común	Estabilical OX, Oxido de Calcio, Cal viva
Formula Química	CaO
Peso Molecular	56.10 g /mol
Estado Físico	Sólido granular, polvo

Color	Blanco
Olor	Inodoro
Estabilidad	Estable
Flamabilidad	No es Flamable
Explosividad	No Explota
Punto de Ignición	No Combustible
Punto de Fusión	2570-2625°C (4648-2757 °F)
Punto de Ebullición	No Aplica
Densidad de Vapor	No Aplica
Solubilidad en Agua	1 650 mg/l agua a 20°C. 100% Solubilidad en Tetracloruro de Amonio NH ₂ Cl ₄ .
Gravedad Especifica	3.2-3.4 g/cm ³
pH	12.45 en una solución de 1% en agua a 25°C
% Volátiles	0
Densidad	700-1300 kg/m ³
Presión de Vapor	No Aplica
Punto de Congelación	No Aplica
Auto ignición	No Aplica
Viscosidad	No disponible
Coefficiente de Partición	No disponible
Evaporación	No Aplica
Temperatura de Descomposición	540°C (1004°F)
Reactividad	Reactivo cuando se combina con agua.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	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.
Estabilidad Química	Bajo condiciones normales de uso y almacenaje (condiciones secas), el Estabilical OX es estable. Sensible a la humedad y el aire.
Posibilidad de Reacciones Peligrosas	Estabilical OX reacciona violentamente con agua y genera una reacción que desprende calor.

Condiciones que deben evitarse	Ambientes húmedos.
Materiales Incompatibles	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 ₂ .
Productos de Descomposición Peligrosos	Los productos de descomposición incluyen hidróxido de calcio y carbonato de calcio, no peligrosos.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Vías de entrada	Contacto con la piel, contacto con los ojos, inhalación aguda, ingestión.
Efectos por Exposición Prolongada	<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 >500 mg/kg.</p>
Efectos por Exposición Crónica	<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

Toxicidad	Pez de agua dulce-CL 50 (96horas) 1070mg/l
------------------	--

Persistencia y Degradabilidad	No es relevante para sustancias inorgánicas.
Potencial de Bioacumulación	No es pertinente para sustancias inorgánicas.
Movilidad en Suelo	Baja solubilidad y movilidad en la mayoría de las condiciones del suelo.
Otros Efectos Adversos	No hay información relevante disponible.
Informacional adicional	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 Estabilical OX u 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

TSCA/DSL	Ley de Control de Sustancias Tóxicas, DSL, (Lista de sustancias domesticas) de Canadá y la mayoría de los inventarios de productos químicos internacionales. Indicado.
SARA 302/304	Notificación de planificación y liberación de emergencia: No enumerada
SARA 311	Categorías de peligros (40CFR 370) - regulado bajo OSHA: Agudo y crónico.
SARA 312	Notificación de planificación y liberación de emergencia: No listado.
SARA 313	Inventario de liberación de sustancias tóxicas (TRI) Lista de sustancias químicas: No hay requisitos de declaración.
CERCLA	El Estabilical u Óxido de calcio no está en la lista
RCRA	Número de residuo peligroso y clasificación. No está listado o clasificado
MANEJO DE RESIDUO	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.
CONEG	Consejo de Gobernadores de NE - Materiales y tintas utilizados para fabricar el embalaje – Cumple.
CWA 311	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.
FDA	Estabilical OX u Óxido de calcio ha sido determinado como generalmente seguro (GRAS) por la FDA 21CFR 184.1205
PROP 65	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".
NAFTA	Producto clasificado por HS Tariff N.º 2522.10; criterio de preferencia A;
EU REACH	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

CAS	01305-78-8
Definiciones	<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: Organización Científica Benéfica que promueve la Salud Ocupacional y Ambiental</p>

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

Fecha de la modificación	19/09/2023
Versión	6
Preparada por	bbarajas@calidra.com.mx ; fruiz@calidra.com.mx
Aviso para el lector	<p>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.</p>