

HOJA DE SEGURIDAD

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del producto: **Opti-CAL®**

Uso General: **Calcio Hidrosoluble al 12.1%**

FABRICANTE:

Pace International, LLC
5661 Branch Road, Wapato, WA 98951
800-936-6750 (Lunes a Viernes, 7:00 a.m. . 4:00 p.m.)

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO:

Valent de México S.A. de C.V.
Av. Vallarta 6503, Local G 8, Concentro
Col. Cd. Granja Zapopan, Jalisco, México.
Tel. (33) 3110 1882 y (33) 3110 0162

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

Médica: 888-271-4649 (PROSAR)

De Transporte: 800-424-9300 (CHEMTREC)

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>Ingrediente</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentración (p/p %)</u>
Cloruro de Calcio	10043-52-4	< 35 %
Ingredientes de grado alimenticio registrados		balance

3.- INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS

Clasificación:

Oral Agudo, Categoría 4
Irritación de la Piel, Categoría 3
Irritación de los Ojos, Categoría 2B
Toxicidad Acuática Aguda , Categoría 2

Declaraciones de Precaución:

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No beba, no coma y no fume mientras manipule este producto.
P273 Evite descartar producto al medio ambiente.

HOJA DE SEGURIDAD

Símbolos de Riesgo:



Declaración de Riesgo: PRECAUCIÓN

H302 Peligroso si es ingerido.
H316 Causa leve irritación de la piel.
H320 Causa irritación de los ojos.
H401 Tóxico para la vida acuática.

Declaraciones de Respuesta:

P301/312 SI INGERIDO: Llamar al CENTRO DE VENENOS/doctor si no se siente bien.
P330 Enjuague la boca.
P332/313 Si aparece irritación de la piel: Busque asistencia/atención médica.
P305/351/338 SI EN LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua por varios minutos. Retirar los lentes de contacto, si están presentes y resulta fácil. Continúe enjuagando.
P337/313 Si persiste la irritación de los ojos: Busque asistencia/Atención médica.

Declaraciones para el Desecho:

P501 La eliminación del contenido/contenedor debe ser hecha de acuerdo a las leyes y reglamentos, regionales, nacionales y locales aplicables.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Advertencia General:	Tener el contenedor del producto, etiqueta o la Hoja de Datos de Seguridad con usted cuando llame al centro de control de tóxicos o al médico, o para recibir el tratamiento.
Si sobre la piel:	Retirar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Si hay enrojecimiento, ardor o la irritación persiste, buscar asistencia médica. Lavar la ropa contaminada antes de reusarla.
Si en los ojos:	Mantener los ojos abiertos y enjuagar lenta y cuidadosamente con agua por 15 . 20 minutos. Retirar los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Busque asistencia/atención médica.
Si es ingerido:	Llamar un centro de control de venenos un médico para atención de tratamiento. No induzca el vómito a menos que le sea indicado por un centro de control de venenos o un doctor. No suministre nada por la boca a una persona inconsciente.
Si es inhalado:	Traslade la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame al 911 o a una ambulancia, y luego suministre respiración artificial, preferiblemente boca-a-boca, si es posible.

5.- PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción:	No es inflamable. Usar cualquier medio adecuado para extinguir el fuego circundante. Agua en spray puede ser usada para enfriar los contenedores expuestos al fuego.
Riesgos Especiales de Exposición:	Ninguno conocido.
Equipo Protector Especial / Procedimientos para Bomberos:	Usar equipo de respiración auto-contenido.

HOJA DE SEGURIDAD

6.- MEDIDAS PARA CASOS DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones Personales:	Usar vestimenta protectora, guantes resistentes a químicos y anteojos de seguridad.
Precauciones Ambientales:	En caso de derrames aislar el área e impedir el ingreso de personal innecesario. No permitir que el producto entre en drenajes, lagos, corrientes u otros cuerpos de agua.
Métodos de Contención / Limpieza:	Cerrar el derrame en la fuente. Construir diques temporales con tierra, arena u otros materiales apropiados para prevenir el esparcimiento del material. Absorber con material inerte tal como arena o vermiculita y colocarlo en contenedores adecuados para su eliminación.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Evitar el contacto con la piel y ojos. Los buenos estándares de higiene deben ser mantenidos en todo momento. Fumar, comer o beber está prohibido en el área de trabajo. Para protección personal utilice vestimenta protectora, anteojos o máscara de seguridad, y guantes resistentes a los químicos.
Almacenamiento:	Debe almacenarse en un área fresca, seca, a temperatura ambiente, y alejado de luz solar directa. Mantenga el envase bien cerrado cuando no está en uso. Manténgalo alejado del alcance de niños y animales.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN, INGENIERÍA Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición Ocupacional:	Cloruro de Calcio CAS# 10043-52-4 No disponible.
Controles de Ingeniería:	Extractores locales para ventilación para controlar los contaminantes del aire en sus límites de exposición. El uso de ventilación local es recomendado para el control de las emisiones cercanas a la fuente. Provea ventilación mecánica en espacios confinados.
Equipo de Protección Personal:	<p>Vestimenta: Utilice ropa protectora, anteojos de seguridad y guantes resistentes a los químicos cuando se manipula el producto.</p> <p>Protección de los Ojos: Se recomienda anteojos de seguridad. Lavadores de ojos y piletas deberían estar presentes en el área de trabajo.</p> <p>Protección Respiratoria: Normalmente no es requerida. Un respirador con filtro de vapor orgánico aprobado por NIOSH puede ser usado en ambientes con nebulización de producto sin adecuada ventilación.</p>



HOJA DE SEGURIDAD

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido incoloro a amarillo pálido	Limites superiores/inferiores de inflamabilidad :	No disponible
Olor	Sin olor	Presión de Vapor:	No disponible
Umbral de olor:	No disponible	Densidad de vapor	No disponible
pH:	10.0 . 12.0	Densidad Especifica: (H₂O = 1)	1.338
Punto de Fusión/congelación:	No disponible	(aire=1) Solubilidad:	Miscible con agua
Punto de Ebullición:	212°F (100°C)	Coefficiente de Partición (n-octanol-agua):	No disponible
Tasa de Evaporación:	No inflamable	Temperatura de Descomposición:	No disponible
Punto de Ignición:	No disponible	Temperatura de Auto combustión:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable	Viscosidad:	No disponible

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Riesgos de reactividad:	Ninguno conocido
Estabilidad química:	Estable en condiciones ambientales
Condiciones a evitar:	Corrosivo para ciertos metales. Evitar el contacto con el bronce, acero dulce, aluminio o metales ferrosos. Puede generarse hidrógeno por el contacto con metales como el zinc o sodio. Evitar el contacto con ácido sulfúrico.
Materiales Incompatibles:	Metales alcalinos, oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosa:	Ninguno conocido.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda:	Oral Aguda: LD ₅₀ (estimado): > 910 mg/kg	Basado en los ingredientes
	Dérmica Aguda: LD ₅₀ (estimado): > 5000 mg/kg	Basado en los ingredientes
	Inhalación: LC ₅₀ (estimado): > 20 mg/L	Basado en los ingredientes
Corrosión/irritación de piel:	Causa leve irritación de la piel.	
Daño/irritación de ojos:	Causa irritación de los ojos.	
Sensibilización Respiratoria/Piel:	No hay evidencia de sensibilización.	
Mutagenicidad de células de gérmenes:	No disponible	
Carcinogenicidad:	No se esperan efectos carcinogénicos debido que el producto está comprendido entre los ingredientes de grado alimenticio aprobados por la FDA.	

HOJA DE SEGURIDAD

Toxicidad Reproductiva:	La exposición ocasional en el lugar de trabajo no se espera que represente un peligro.
Efecto sobre órganos específicos:	Se desconocen los efectos sobre órganos específicos.
Riesgo por aspiración:	El material no representa un peligro por aspiración.
Efectos potenciales sobre la salud:	Puede causar enrojecimiento e irritación reversible de los ojos. El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de la piel.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad:	LC ₅₀ (96-hr) peces: > 5.80 mg/L (estimado) Basado en los ingredientes
Persistencia/ degradabilidad:	No disponible
Potencial bioacumulativo:	No disponible
Movilidad en suelos:	No disponible
Otros efectos adversos:	Tóxico para la vida acuática.

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

Métodos de desecho:	Recuperar o reciclar si es posible. No verterlo en cloacas, lagos, corrientes u otros cuerpos de agua. El desecho debe ser hecho de acuerdo a las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables. Consultar los oficiales de reglamentación correspondientes para la información sobre el desecho, manteniendo en mente que los reglamentos locales pueden ser más exigentes que los requerimientos regionales o nacionales.
----------------------------	---

14.- INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

	<u>DOT</u>	<u>IMDG</u>	<u>IATA</u>
Numero UN:	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Nombre propio de despacho:	No regulado	No regulado	No regulado
Clase(s) de Riesgo:	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Grupo de Empaque:	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Contaminante Marino:	No aplicable		
Precauciones Especiales:	Ninguna		

HOJA DE SEGURIDAD

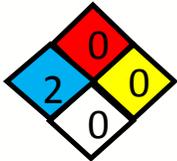
15.- INFORMACIÓN DE REGULATORIA

- SARA 313:** No contiene químicos sujetos a SARA Título III Sección 313 en cantidades suficientes para producir requisitos de declaración.
- TSCA:** Todos los componentes de este producto están incluidos o exonerados de inclusión en la Ley de Control de Sustancias Tóxicas EPA (TSCA) Inventario de Sustancias Químicas.
- WHMIS:** Este producto ha sido clasificado de acuerdo al criterio de Riesgo del CPR y su SDS contiene toda la información requerida por el CPR.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Clasificación HMIS: Salud . 2 Inflamabilidad . 0 Reactividad . 0

Clasificación NFPA:



La información contenida en la hoja de seguridad (SDS por sus siglas en inglés) es proporcionada de buena fe y se cree veraz a la hora de la preparación de dicha hoja de seguridad. Sin embargo, en la medida compatible con la legislación aplicable, Pace International LLC y sus subsidiarias o afiliados no entregan garantías, no hacen representaciones, y no asumen ninguna responsabilidad en relación a la precisión, idoneidad o en lo completo de dicha información. Adicionalmente, en la medida compatible con la legislación aplicable, ni Pace International LLC, ni sus subsidiarias o afiliados representan o garantizan que dicha información o producto pueda ser usado sin infringir los derechos de propiedad intelectual de otros. Es responsabilidad única del usuario determinar la idoneidad de dicha información para su propio uso particular de este producto. Si fuera necesario, contacte a Pace International LLC para confirmar que posee la etiqueta y hoja de seguridad más actualizada del producto.

Esta hoja de seguridad (SDS) puede proporcionar más información que la contenida en la etiqueta del producto pero no modifica o reemplaza la etiqueta del producto (adjunta y que acompaña el envase de este producto). Esta hoja de seguridad proporciona información importante y consistente acerca de la salud, la seguridad y medio ambiente como es requerido por la Occupational Health and Safety Act. (29 CFR 1910.1200, Hazcom). Este requerimiento proporciona importante información acerca de la salud, la seguridad y medio ambiente para empleadores, empleados, servicios de emergencia y otros que manipulen el producto. Toda clasificación de los peligros y precauciones de uso, almacenamiento e información de descarte se encuentran en la etiqueta o la hoja de seguridad.

SDS fecha preparación: Mayo 26, 2015 **Reemplaza SDS de fecha:** Diciembre 10, 2013

Cambios desde la última revisión: Nuevo formato de SDS