

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: PacRite® Chlor Out
Código del producto: 10150
Uso del producto: Neutraliza agua tratada con hipoclorito de sodio
Restricciones producto: Sólo Para Uso Agrícola
Información del fabricante/importador/proveedor/distribuidor
Fabricante: Pace International, LLC
Dirección: 5661 Branch Road, Wapato, WA 98951
No. de teléfono: 800-936-6750 (Lunes a Viernes, 7:00 a.m. – 4:00 p.m.)
No. de teléfono para emergencias médicas: 888-271-4649 (PROPHARMA/PROSAR)
No. de teléfono para transporte de emergencia: 800-424-9300 (CHEMTREC)
Proveedor: Ver arriba

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo a la 29 CFR 1910 (Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012). Este químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).

Clasificación:

Riesgos Física, Corrosivo a los metales, Categoría 1
 Grave daño a los ojos/irritación a los ojos, Categoría 1
 Peligros Ambientales, no clasificados

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

PELIGRO

INDICACIONES DE PELIGRO:

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
 H318 Causa daño grave a los ojos.

Declaraciones cautelares:

Declaraciones de prevención:

P234 Manténgalo siempre en el envase original.
 P264 Lávese bien las manos después de usarlo.
 P280 Use ropa impermeable, gafas de seguridad o protección facial y guantes resistentes a los químicos.

Respuesta sugerida:

P390 Absorba los derrames para evitar daños materiales.
 P305/351/338 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con agua cuidadosamente por varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene puestos y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando.
 P310 Llame de inmediato a un médico o al CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO para obtener consejos o atención médica.

Declaraciones de almacenamiento:

P406 Almacene en un envase resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente.
 P405 Almacene bajo llave.

Indicaciones para desecho:

P501 El contenido/envase deben desecharse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Otros peligros:

Peligro(s) no clasificados de otra forma (HNOC):

Ninguno conocido.
 Ninguno conocido.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Mexcla	CAS #	Concentración %
Nombre químico		
Metabisulfito de sodio	7681-57-4	10 – 30 %*
Hidróxido de potasio	1310-58-3	1 – 5 %*

Todas las concentraciones están expresadas en porcentaje por peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gas están expresadas en porcentaje por volumen.

Comentarios sobre la composición: *US GHS: El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial de acuerdo con el párrafo (i) de §1910.1200.



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general:	Tenga el envase del producto, la etiqueta o la Hoja de Datos de Seguridad a mano cuando llame al centro de control de envenenamiento o a un médico, o cuando vaya a recibir tratamiento. También puede llamar a PROPHARMA (PROSAR) al 1-888-271-4649 para obtener información sobre el tratamiento médico de emergencia.
Contacto con la piel:	CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): Qúitese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/tome una ducha. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Si ocurre irritación a la piel o sarpullido: obtenga consejo/atención médica.
Contacto con los ojos:	SI EN LOS OJOS: Manteniendo el ojo abierto, enjuáguelo con agua cuidadosamente por unos 15 a 20 minutos. Qúitese los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos si los tiene y es fácil hacerlo, luego continúe enjuagando el ojo. Llame al médico o al CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO inmediatamente para obtener consejo/atención médico.
Ingestión:	SI SE INGIERE: Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito. Llame al médico o al CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO inmediatamente para obtener consejo/atención médico.
Inhalación:	SI SE INHALA: Traslade a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para que pueda respirar. Llame de inmediato a un médico o al CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO para obtener consejos o atención médica.
Los síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados:	Causa daño grave a los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, inflamación y visión nublada. Puede causar daño permanente a los ojos, incluyendo ceguera.
Indicación que se necesita cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial:	Tratar a los pacientes sintomáticamente. Los síntomas pueden presentarse más tarde.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:	Niebla de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂).
Medios de extinción no apropiados:	No use un chorro de agua como extintor, ya que esto va a propagar el fuego.
Peligros especiales resultantes del químico:	Durante el fuego, se pueden formar gases peligrosos a la salud.
Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos:	Los bomberos deben usar ropa de protección total incluyendo equipos de respiración autónomos.
Equipo/instrucciones para combatir incendios:	Mueva los envases fuera del área donde está el fuego, si lo puede hacer sin arriesgarse.
Métodos específicos:	Use los procedimientos contraincendios normales y considere los peligros de otros materiales involucrados.
Peligros generales de incendios:	No se han notado peligros inusuales de incendio o explosión.
Productos de combustión peligrosa:	Pueden incluir, sin limitación: Óxidos de azufre.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:	Mantenga todo personal innecesario alejado del área. Mantenga la gente alejada y viento arriba del derrame/fuga. Use el equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respire el rocío ni los vapores. No toque los envases dañados o el material derramado a menos que esté usando la ropa de protección apropiada. Asegúrese que hay ventilación adecuada. Se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames mayores. Para protección personal, (vea la sección 8 de la SDS). Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.
Métodos y Materiales para la Contención y Limpieza:	Derrames Grandes: Detenga el flujo del material si es posible hacerlo sin riesgo. Contenga el material derramado, cuando sea posible. Use vermiculita, arena seca o tierra para absorberlo y colóquelo en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Derrames Pequeños: Limpie con un material absorbente (por ejemplo, paño, lana). Limpie bien la superficie para eliminar la contaminación residual. Nunca vuelva a poner el material derramado en los envases originales para volver a usarlo. Para botar de desechos, ver la sección 13 de la SDS.



Precauciones ambientales: Evite descargar en drenajes, corrientes de agua o en el suelo. No desechar en lagos, corrientes de agua, estanques o aguas públicas.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para manejo seguro: EVITE el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
Evite la exposición prolongada.
Asegure tener ventilación adecuada.
Use el equipo de protección personal apropiado (vea la Sección 8 de la SDS).
Lávese muy bien después de manejar el producto.
Use buenas prácticas de higiene industrial en manejar este producto.
Cuando lo usa, no coma, beba o fume.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad: Almacene bajo llave.
Almacene en un área fresca, seca, con buena ventilación y alejado de la exposición directa al sol.
Evite almacenar a temperaturas inferiores a 40 °F para evitar que el producto se congeale.
Almacene en un envase resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente.
Almacene en el envase cerrado firmemente.
Almacene lejos de materiales incompatibles (vea la Sección 10 de la SDS).
Mantenga fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición Ocupacional

EUA. ACGIH. Valores umbrales límite

Componentes	Tipo	Valor
Hidróxido de potasio (CAS# 1310-58-3)	Límite superior	2 mg/m ³
Metabisulfito de sodio (CAS# 7681-57-4)	TWA	5mg/m ³

EUA. NIOSH: Guía de bolsillo de Peligros Químicos

Componentes	Tipo	Valor
Hidróxido de potasio (CAS# 1310-58-3)	Límite superior	2 mg/m ³
Metabisulfito de sodio (CAS# 7681-57-4)	TWA	5mg/m ³

Valores biológicos límite

No se indican límites de exposición biológica para el(los) ingrediente(s).

Controles de ingeniería apropiados:

Se debe usar buena ventilación (típicamente 10 cambios de aire por hora). El régimen de ventilación debe ser acorde a las condiciones. Si procede, use cerramientos de proceso, extractores locales, o cualquier otro control de ingeniería para mantener el nivel de las partículas aéreas bajo los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido los límites de exposición, mantener los límites de partículas aéreas a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, tal como equipo de protección personal

Protección de los ojos/cara:

Use gafas de seguridad con protección lateral, gafas protectoras o protección facial. Debe haber disponibles fuentes para el lavado de ojos e instalaciones para lavado.

Protección de la piel Protección de las manos:

Guantes impermeables. Confirme con un proveedor reconocido primero.

Otros:

Use la ropa apropiada resistente a químicos. Según requiere el código del empleador.

Protección respiratoria:

El respirador debe ser seleccionado y usado bajo la dirección de un profesional capacitado en salud y seguridad siguiendo las condiciones indicadas en la norma para respiradores de OSHA (29 CFR 1910.134)

Peligros térmicos:

No procede.

Consideraciones generales de higiene:

Observe las buenas prácticas de higiene industrial. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave la ropa de trabajo y el equipo de protección rutinariamente para remover los contaminantes.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido	Límite superior/inferior de inflamabilidad:	No disponible
Apariencia/color:	Claro, incoloro	Presión de vapor:	No disponible
Olor:	Suave	Densidad de vapor: (aire=1)	No disponible
Umbral de olor:	No disponible	Gravedad específica: (H2O =1)	1.2
pH:	6.1	Solubilidad:	Miscible en agua
Punto de fusión/congelamiento:	No disponible	Coefficiente de partición (n-octanol-agua):	No disponible



Punto de fluidez:	No disponible	Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible	Temperatura de descomposición:	No disponible
Punto de ignición:	No es inflamable	Viscosidad:	No disponible
Tasa de evaporación:	No disponible	Propiedades explosivas:	No es explosivo.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No procede.	Propiedades de oxidación:	No es oxidante.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Peligros de reactividad:	Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar:	Evite el calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No mezclar con otros químicos.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes. Corrosivo al aluminio.
Productos peligrosos de descomposición:	Pueden incluir, pero no están limitados a: Óxidos de azufre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas de exposición:	Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.	
Información sobre las posibles rutas de exposición		
Ingestión:	Puede causar malestar estomacal, náusea o vómito.	
Inhalación:	Puede causar irritación al sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede ser nociva.	
Contacto con la piel:	No se espera que sea un irritante primario de la piel.	
Contacto con los ojos:	Causa daño grave a los ojos.	
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas:	Causa daño grave a los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, inflamación y visión nublada. Puede resultar en un daño permanente a los ojos, incluyendo ceguera.	
Información sobre los efectos toxicológicos		
Toxicidad aguda		
Componentes	Especies	Resultados de los exámenes
Hidróxido de potasio (CAS# 1310-58-3)		
Aguda		
<i>Dermal</i>		
LD50	No disponible	
<i>Inhalación</i>		
LC50	No disponible	
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	333 mg/kg, ECHA
Metabisulfito de sodio (CAS# 7681-57-4)		
Aguda		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rata	>2000 mg/kg, 24 Horas, ECHA
<i>Inhalación</i>		
LC50	Rata	>5.5 mg/L, 4 Horas, ECHA
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	1540 mg/kg, ECHA
Irritación/corrosión de la piel:	No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.	
Minutos de exposición	No disponible	
Valor de eritema	No disponible	
Valor de edema	No disponible	
Grave daño a los ojos/irritación a los ojos:	Causa grave daño a los ojos.	
Valor opacidad corneal	No disponible	
Valor de la lesión del iris	No disponible	
Valor de enrojecimiento conjuntival	No disponible	
Valor de edema conjuntival	No disponible	
Días de recuperación	No disponible	
Sensibilización respiratoria:	No sensibiliza la respiración	
Sensibilización de la piel:	No se espera que este producto cause sensibilización de la piel.	
Mutagenicidad de células germinales	No hay información disponible que indique que el producto o cualquiera de sus componentes presentes a más de un 0.1% sean mutágenos	



Carcinogenicidad:	genotóxicos. Ver abajo
Monográficos del CIIC. Evaluación general de carcinogenicidad.	
Metabisulfito de sodio (CAS# 7681-57-4)	Volumen 54 -3 No clasificable en cuanto a carcinogenicidad a los humanos.
EUA. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)	
No está en la lista	
Toxicidad reproductiva:	No se espera que este producto cause efectos adversos de reproducción o de desarrollo. No es peligroso de acuerdo con los criterios de la WHMIS/OSHA.
Teratogenocidad:	No disponible
Toxicidad específica a un órgano – única exposición:	No clasificado
Toxicidad específica a un órgano – exposición repetida:	No clasificado
Peligro de aspiración:	No es un peligro de aspiración.
Efectos crónicos:	La inhalación prolongada puede ser perjudicial.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	Este producto ha sido probado. Pimefales promelas: 96- horas LC50 = 2789 mg/L Daphnia magna: LC50 y EC50 de 48 horas = 3467 mg/L		
Datos ecotoxicológicos			
Componentes	Especies	Resultados de los exámenes	
Hidróxido de potasio (CAS# 1310-58-3)			
Acuático			
Peces LC50	Pez mosquito occidental (gambusia affinis)	80 mg/L, 96 horas	
Metabisulfito de sodio (CAS# 7681-57-4)			
Algas IC50	Algas	48 mg/L, 72 horas	
Persistencia/degradabilidad:	No se dispone de datos sobre la degradabilidad de los ingredientes de la mezcla.		
Potencial biocumulativo	No hay información disponible.		
Movilidad en tierra:	No hay información disponible.		
Movilidad en general:	No disponible		
Otros efectos adversos:	No se espera que este componente provoque otros efectos ambientales adversos (p.ej. agotamiento del ozono, potencial de crear ozono fotoquímico, potencial de calentamiento global).		

13. CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

Instrucciones De Desecho:	Colecte y reclame o disponga en envases sellados en un sitio autorizado para desechos. Disponga del contenido/envase de acuerdo con los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.
Normativa local de eliminación:	Desechar de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.
Código de residuos peligrosos:	Este producto, en su forma y concentración original, no se designaría como un desecho dañino federal de los EE. UU. cuando desecha.
Desecho de residuos/productos no usados:	Desechar de acuerdo con los reglamentos locales. Los envases o revestimientos vacíos pueden retener ciertos residuos del producto. Este material y su envase debe desecharse de una manera segura (vea: Instrucciones de desecho).
Embalaje/envases contaminados:	Considerando que los envases vacíos pueden retener residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta aún después que se haya vaciado el envase. Hay que llevar los envases vacíos a un sitio aprobado para manejar residuos para reciclaje o desecho.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Prueba de Clasificación en Transporte de Mercancías Peligrosas (TDG)	Método de clasificación: clasificado según la parte 2, secciones 2,1-2,8 del Reglamento de transporte de mercancías peligrosas. Si procede, el nombre técnico y la clasificación del producto aparecerán a continuación.
General	DOT: DOT-49 CFR 173.154 (d)(1) – Exención de metales
Departamento de Transporte de Estados Unidos (DOT)	No está clasificado como producto peligroso.



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGLAMENTOS FEDERALES DE EUA Este producto es un "Químico Peligroso" de acuerdo a la definición de la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Sección 12 (b) Notificación de exportación (40 CFR 707, Inciso D)

No está regulado

Lista de Sustancias peligrosas CERCLA (40 CF 302.4)

Hidróxido de potasio (CAS# 1310-58-3) En la lista

Notificación de Liberación de Emergencia SARA 304

No está regulado

EUA. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)

No está en la lista

Ley de Enmienda, Superfondo y Reautorización de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia sumamente peligrosa No

SARA 311/312 Químico peligroso Sí

De Peligro Clasificado Corrosivo para los metales

Categorías Daño grave a los ojos / irritación a los ojos

SARA 313 (TRI reportaje) No está regulado

REGLAMENTOS

FEDERALES OTROS

Ley de Aire Limpio (CAA) Sección 112 Lista de contaminantes aéreos peligrosos (HAP)

No está regulado

Ley de Aire Limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130)

No está regulado

Ley de Agua Potable Segura (Safe Drinking Water Act – SDWA)

Sustancia de peligro

REGLAMENTOS

ESTATALES DE E.U.A. Ver abajo

EUA – Sustancias peligrosas en California (Director): Sustancia en la lista

Hidróxido de potasio (CAS# 1310-58-3)

En la lista

Metabisulfito de sodio (CAS# 7681-57-4)

En la lista

EUA – Ley de Seguridad Química de Illinois: Sustancia en la lista

Hidróxido de potasio (CAS# 1310-58-3)

EUA – Reportaje de Derramamientos de Luisiana: Sustancia en la lista

Hidróxido de potasio (CAS# 1310-58-3)

En la lista

EUA – Sustancias peligrosas en Minnesota: Sustancia en la lista

Hidróxido de potasio (CAS# 1310-58-3)

En la lista

Metabisulfito de sodio (CAS# 7681-57-4)

En la lista

EUA – Efectos de los Niveles de Exámenes de Tejas: Sustancia en la lista

Hidróxido de potasio (CAS# 1310-58-3)

En la lista

Metabisulfito de sodio (CAS# 7681-57-4)

En la lista

EUA – Massachusetts RTK – Lista de Sustancias

Hidróxido de potasio (CAS# 1310-58-3)

Metabisulfito de sodio (CAS# 7681-57-4)

EUA. Ley de Derecho a Saber de la Comunidad y del Trabajador Nueva Jersey

Hidróxido de potasio (CAS# 1310-58-3)

Metabisulfito de sodio (CAS# 7681-57-4)

EUA – Ley de Derecho a Saber de la Comunidad y el Trabajador de Pensilvania

Hidróxido de potasio (CAS# 1310-58-3)

Metabisulfito de sodio (CAS# 7681-57-4)

EUA – RTK de Rhode Island

Hidróxido de potasio (CAS# 1310-58-3)

Metabisulfito de sodio (CAS# 7681-57-4)

EUA Propuesta 65 de California

No está en la lista

Estatus del inventario

País(es) o region

Canadá

Canadá

Estados Unidos y Puerto Rico

Nombre del inventario

Lista de sustancias domésticas (DSL)

Lista de sustancias no domésticas (NDSL)

Inventario de la Ley de Control de Sustancias

Tóxicas (TSCA)

En inventario (sí/no)*

Sí

No

Sí

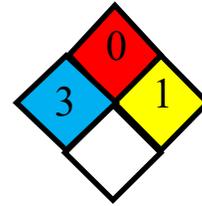
*A "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de inventario administrados por el país gobernante.



16. INFORMACIÓN ADICIONAL

LEYENDA	
Severe	4
Grave	3
Moderado	2
Leve	1
Mínimo	0

SALUD	3
INFLAMABILIDAD	0
RIESGOS FISICO	1
PROTECCIÓN PERSONAL	X



La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) se ofrece en buena fe y se cree que es correcta en el momento en que se redactó la SDS. No obstante, Pace International, LLC y sus subsidiarias y afiliadas no ofrecen ninguna garantía, ni hacen ninguna representación, ni tampoco asumen ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud, idoneidad o exhaustividad de tal información. Adicionalmente, ni Pace International, LLC ni ninguna de sus subsidiarias o afiliadas representa o garantiza que esta información o el producto se puede usar sin infringir en los derechos de propiedad intelectual de terceros. Es la responsabilidad propia del usuario determinar la idoneidad de esta información para el uso particular de este producto que intenta darle. En caso de ser necesario, contacte a Pace International, LLC para confirmar que tiene la etiqueta y la SDS del producto más reciente.

La Hoja de Datos de Seguridad (SDS por sus siglas en inglés) puede ofrecer más información que la etiqueta del producto pero no reemplaza ni modifica la etiqueta del producto (adjunta y que acompaña el envase del producto). La SDS del producto y la etiqueta del producto proveen información consistente e importante sobre la salud, seguridad y ambiental según requiere la Ley de Salud y Seguridad Ocupacional (29 CRF 1010.1200, "Hazcom"). Este requisito cubre empleadores, empleados, personal de emergencia, usuarios y otros que manejan el producto. Toda la clasificación de peligros necesaria más la información apropiada de precaución, empleo, almacenamiento y desecho está indicada en la etiqueta y en la SDS.

Fecha de preparación de la SDS: Abril 27, 2021

Fecha de preparación de la SDS: Agosto 4, 2020

Cambios desde la última revisión: Varias actualizaciones por todas las secciones de SDS.

Versión: 3

