

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del Producto:** Shield-Brite® Vacate  
**Código del Producto:** 10207  
**Uso del Producto:** Limpiador de Frutas de Uso Industrial Un Fungicida Limpiador para Cítricos Post Cosecha  
**Abastecedor:** Pace International, LLC  
**Dirección:** 5661 Branch Road, Wapato, WA 98951  
**Teléfono:** 800-936-6750 (Lunes a Viernes, 7:00 a.m. – 4:00 p.m.)  
**Teléfono de Emergencia Médica:** 888-271-4649 (PROSAR)  
**Teléfono de Emergencia de Transporte:** 800-424-9300 (CHEMTREC)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

**Clasificación:**  
Físico, CORROSIVO Categoría 1  
Oral Agudo, Categoría 4  
Dérmico Agudo, Categoría 4  
Irritación de la Piel, Categoría 1  
Irritación de los Ojos, Categoría 1  
Sensibilización de la Piel, Categoría 1  
Acuático Agudo, Categoría 3

**Símbolos de Riesgo:**



**Declaración de Riesgo:**

PELIGRO  
H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H302 Peligroso si es ingerido.  
H313 Peligroso en contacto con la piel.  
H314 Causa severas quemaduras en la piel y daños en los ojos.  
H318 Causa severos daños en los ojos.  
H317 Puede causar irritación respiratoria  
H305 Puede causar una reacción alérgica en la piel.  
H402 Peligroso para la vida acuática.

**Declaraciones de Precaución:**

**Declaración de Prevención:**

P234 Mantenerlo solo en su envase original.  
P260 No respire la neblina.  
P261 Evite respirar neblina/vapores/o spray.  
P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar cuando se use este producto.  
P272 No debe permitirse que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.  
P280 Usar ropa impermeable, anteojos de seguridad o escudo facial y guantes resistentes a los químicos.  
P273 Evite liberarlo al medio ambiente.

**Declaraciones de Respuesta:**

P390 Absorber los derrames para prevenir daños materiales.  
P312 Llame al CENTRO DE VENENOS o al doctor si no se siente bien.  
P301/330/331: SI INGERIDO: Lavarse la boca, No inducir el vómito.  
P303/361/353 SI SOBRE LA PIEL (o cabello): Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Lavarse la piel con agua/ducha.  
P363 Lavar la ropa contaminada antes de reusarla.  
P362/364 Quitarse la ropa de trabajo contaminada y lavarla antes de reusarla  
333/313 Si aparece irritación de la piel o salpullido: Busque asistencia/atención médica.  
P304/340 SI INHALADO: SI ES INHALADO: Retirar a la persona al aire fresco para mantenerla respirando cómodamente.  
P310 Llame inmediatamente al CENTRO DE VENENOS o al doctor para atención médica.  
P321 Tratamientos Específicos: ver Sección 4 Medidas de Primeros Auxilios.  
P305/351/338 SI EN LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua por varios minutos. Retirar los lentes de contacto, si están presentes y si es fácil hacerlo. Continuar lavando.  
**Declaraciones de Almacenamiento:**  
P406 Almacénese en envases resistentes a la corrosión con cobertura interior resistente.  
P405 Almacénese bajo cerradura.  
**Disposiciones de Desecho:**  
P501 La eliminación del producto/envases debe ser hecha de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.



### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

<u>Ingrediente</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentración (p/p %)</u>
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	< 25 %
Hidróxido de Potasio	1310-58-3	< 15 %
Octanol	111-87-5	< 1 %
Ingredientes registrados		Balance

### 4. MEDIDAS DE 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:** Mover a la persona al aire fresco. Si la persona no esta respirando, llame al 911 o a una ambulancia, y luego suministre respiración artificial, preferiblemente boca-a-boca, si es posible.

### 5. MEDIDAS ANTI-INCENDIO

- Medios de extinción:** No es inflamable. Usar cualquier medio adecuado para extinguir el fuego circundante. Puede ser usada agua en spray para mantener los contenedores frescos.
- Riesgos Especiales de Exposición:** Ninguno conocido.
- Equipo Protector Especial / Procedimientos para Bomberos:** Usar equipo de respiración auto-contenido.

### 6. MEDIDAS ANTE UN DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones Personales:** Utilice vestimenta impermeable, anteojos o mascara de seguridad, y guantes resistentes a los químicos.
- 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:** Evite 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 impermeable, anteojos de seguridad, y guantes resistentes a los químicos.
- Almacenamiento:** Almacénese en 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 / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Limites de Exposición Ocupacional:</b>	Hidróxido de Sodio e CAS# 1310-73-2 2 mg/m <sup>3</sup> Techo (OSHA 8-hr PEL, Cal/OSHA, NIOSH REL, ACGIH TLV) Hidróxido de Potasio CAS# 1310-58-3 2 mg/m <sup>3</sup> Techo (OSHA 8-hr PEL, ACGIH TLV) Octanol CAS # 111-87-5 265 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm AIHHA WEEL TWA
<b>Controles de Ingeniería:</b>	Ventilación con extractores locales pueden ser necesarios 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.
<b>Equipo de Protección Personal:</b>	<b>Vestimenta:</b> Utilice ropa impermeable y guantes resistentes a los químicos cuando manipule el producto. <b>Protección de los Ojos:</b> Se recomienda usar anteojos de seguridad o escudo facial. Lavadores de ojos y piletas deberían estar presentes en el área de trabajo. <b>Protección Respiratoria:</b> Normalmente no es requerida. Un respirador con filtro de vapor aprobado por NIOSH puede ser utilizado en ambientes con nebulización sin adecuada ventilación.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido		
<b>Aspecto:</b>	Líquido marrón.	<b>Limites superior/inferior de inflamabilidad:</b>	No disponible
<b>Olor:</b>	Sin olor.	<b>Presión de Vapor:</b>	No disponible
<b>Umbral de olor:</b>	No disponible	<b>Densidad de Vapor: (aire =1)</b>	No disponible
<b>pH:</b>	No disponible	<b>Densidad Especifica: (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	1.385
<b>Punto de Fusión/congelación:</b>	No disponible	<b>Solubilidad:</b>	Soluble en agua
<b>Punto de Ebullición:</b>	212F (100°C)	<b>Coefficiente de Partición (n-octanol-agua):</b>	No disponible
<b>Punto de Ignición:</b>	No inflamable	<b>Temperatura de Descomposición:</b>	No disponible
<b>Tasa de Evaporación:</b>	No disponible	<b>Temperatura de Auto combustión:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No aplicable	<b>Viscosidad:</b>	No disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Riesgos de reactividad:</b>	Ninguno conocido
<b>Estabilidad química:</b>	Estable en condiciones ambientales
<b>Condiciones a evitar:</b>	Ninguna conocida
<b>Materiales Incompatibles:</b>	Ácidos, oxidantes fuertes. Puede reaccionar con metales blandos como el aluminio para formar gas de hidrogeno.
<b>Productos de descomposición peligrosa:</b>	Ninguno conocido.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad Aguda:</b>	<b>Oral Aguda:</b> LD <sub>50</sub> (estimado): > 660 mg/kg	Basado en los ingredientes
	<b>Dérmica Aguda:</b> LD <sub>50</sub> (estimado): > 2440 mg/kg	Basado en los ingredientes
	<b>Inhalación:</b> LC <sub>50</sub> (estimado): > 20 mg/L	Basado en los ingredientes
<b>Corrosión/irritación de piel:</b>	Causa severas quemaduras de la piel.	
<b>Daño/irritación de ojos:</b>	Causa severos daños en los ojos.	
<b>Sensibilización</b>		
<b>Respiratoria/Piel:</b>	Puede causar reacción alérgica de la piel.	



<b>Mutagenicidad de células de gérmenes:</b>	No disponible
<b>Carcinogenicidad:</b>	No se esperan efectos cancerígenos debido que el producto está comprendido entre los ingredientes de grado alimenticio aprobados por FDA.
<b>Toxicidad Reproductiva:</b>	La exposición ocasional en el área de trabajo no se espera que represente ningún peligro.
<b>Efecto sobre órganos específicos:</b>	No se conoce sus efectos sobre los órganos específicos.
<b>Riesgo por aspiración:</b>	El material no representa un riesgo por aspiración.
<b>Efectos potenciales sobre la salud:</b>	CORROSIVO. Puede causar severas quemaduras en la piel y daños en los ojos.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Toxicidad:</b>	LC <sub>50</sub> (96-hr) peces: > 66 mg/L (estimado)	Basado en los ingredientes
<b>Persistencia/degradabilidad:</b>	No disponible	
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	No disponible	
<b>Movilidad en suelos:</b>	No disponible	
<b>Otros efectos adversos:</b>	Peligroso para la vida acuática.	

## 13. CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

<b>Métodos de Desecho:</b>	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>
<b>Numero UN:</b>	UN 1719	No aplicable	No aplicable
<b>Nombre propio de despacho:</b>	Líquidos Cásticos Alcalinos, o, n.o.s. (Hidróxido de Sodio)	No regulado	No regulado
<b>Clase(s) de Riesgo:</b>	Hidróxido de Potasio) 8	No aplicable	No aplicable
<b>Grupo de Empaque:</b>	II	No aplicable	No aplicable
<b>Contaminante marino</b>	No aplicable		
<b>Precauciones Especiales:</b>	Ninguna		

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<b>SARA 313:</b>	No contiene químicos sujetos a SARA Titulo III Sección 313 en cantidades suficientes para promover requisitos de reporte.
<b>TSCA:</b>	Control de Sustancias Toxicas EPA (TSCA) Inventario de Sustancias Químicas. Todos los componentes de este producto están incluidos o exentos de inclusion en la Ley de Control de Sustancias Toxicas de EPA (TSCA) Inventario de Sustancias Químicas.
<b>WHMIS:</b>	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

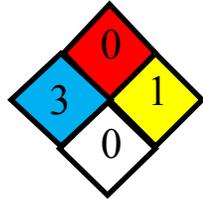
Clasificación HMIS:

Salud – 3

Inflamabilidad – 0

Reactividad – 1

Clasificación NFPA:



La información contenida en esta Hoja de Seguridad (SDS por sus siglas en inglés) es proporcionada de buena fe y considerada exacta al momento de su preparación. Sin embargo, Pace International LLC y sus subsidiarias o afiliados no extienden ninguna garantía, no representan, y no asumen ninguna responsabilidad en relación a la precisión, aplicabilidad, o lo completo de dicha información. Adicionalmente, ni Pace International LLC ni ninguna de sus subsidiarias o afiliados representan o garantizan que dicha información o producto pueda ser usado sin infringir los derechos de propiedad intelectual de terceros. Es de responsabilidad exclusiva determinar la idoneidad de esta información para el uso particular de este producto. Si fuera necesario, contacte a Pace International, LLC para confirmar que posee la etiqueta y SDS del producto más actualizada.

La Hoja de Seguridad (SDS) puede proporcionar más información que la etiqueta del producto, sin embargo, no reemplaza o modifica la etiqueta del producto (adjunta o que acompaña al envase del producto). Ambas, la SDS y etiqueta del producto proveen información consistente e importante para la salud, la seguridad y el medio ambiente, tal como lo requiere el Acta de Salud y Seguridad Ocupacional (29 CFR 1910.1200, "Hazcom). Este requerimiento cubre a empleadores, empleados, servicios de emergencia, usuarios y otros que manipulen el producto. Toda clasificación necesaria de peligro, precauciones de uso, almacenamiento y descarte, se exponen en la etiqueta y Hoja de Seguridad (SDS).

**SDS fecha preparación:** Mayo 26, 2015

**Reemplaza SDS de fecha:** Diciembre 12, 2012

**Cambios desde la** Nuevo formato de SDS

**última revisión:**

