

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: Shield-Brite® AP-450
Código del Producto: 10408
Uso del Producto: Laca de Recubrimiento para Manzanas
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:

Inflamable, Categoría 3
Irritación de la Piel, Categoría 3
Irritación de los ojos, Categoría 2ª
Sensibilización de la Piel, Categoría 1
Toxicidad de Órganos Específicos -
Exposición Simple, Categoría 3
Toxicidad acuática, Categoría 4

Símbolos de Riesgo:



Declaración de Riesgo:

PRECAUCIÓN

H226 Líquido y vapor inflamable.
H316 Causa leve irritación de la piel.
H319 Causa severa irritación en los ojos.
H317 Puede causar reacción alérgica de la piel.
H335 Puede causar irritación respiratoria.
H336 Puede causar somnolencia o mareos.
H413 Puede causar efectos perjudiciales prolongados a la vida acuática.

Declaraciones de Precaución:

Declaraciones de Prevención:

P210 Manténgase alejado de calor/chispas/llamas/superficies calientes.
No fumar.
P233 Mantener el envase bien cerrado.
P240 Aterrar y Asegurar los envases y equipos de recepción.
P241 Usar equipo eléctrico/ventilación/ iluminación/ y procesamiento a prueba de explosión.
P242 Usar solo herramientas sin chispa.
P243 Tomar medidas de precaución contra descargas de estática.
P280 Usar vestimenta protectora, anteojos de seguridad y guantes resistentes a los químicos.
P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P261 Evítense respirar neblina/vapores/ o spray.
P272 No debería dejarse salir la ropa contaminada del área de trabajo.
P271 Usarse solo en exteriores o en áreas bien ventiladas.
P273 Evite liberarlo al medio ambiente.

Declaraciones de Respuesta:

P303/361/353 SI ESTA SOBRE LA PIEL (o el cabello): Retirar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavarse la piel con agua, ducharse con mucho jabón y agua.
P370/378 En caso de fuego. Usar espuma, químico seco, o dióxido de carbono para extinguirlo.
P332/313 Si la irritación de la piel persiste: Buscar 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 la irritación de los ojos persiste: Buscar asistencia/atención médica.
P302/352 SI SOBRE LA PIEL: Lavarse con mucho agua y jabón.
P333/313 Si aparece irritación o eritema de la piel: buscar asistencia/atención médica.
P321 Para tratamientos específicos ver Sección 4 Medidas de Primeros Auxilios.
P362/364 Retirar la ropa contaminada y lavarla antes de reusarla.
P304/340 SI ES INHALADO: Retirar a la persona al aire fresco para mantenerla respirando cómodamente.
P312 Llamar al CENTRO DE VENENOS o al medico si no se siente bien.

Declaraciones de Almacenamiento:

P403/235 Almacénese en área bien ventilada. Manténgase fresco.
P233 Mantener el envase bien cerrado.
P405 Almacénese bajo llave.

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>
Alcohol Isopropílico	67-63-0	< 15 %
Ingredientes registrados de grado alimenticio		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:	Espuma, químico seco, dióxido de carbono.
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:	Usar vestimenta protectora, anteojos de seguridad y guantes resistentes a 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 la inhalación y 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 de seguridad, y guantes resistentes a los químicos.
Almacenamiento:	Debe almacenarse 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. Almacenarlo en ambiente con cerradura.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Limites de Exposición Ocupacional:	Alcohol Isopropílico CAS# 67-63-0 400 ppm (OSHA 8-hr PEL, Cal/OSHA, NIOSH REL) 200 ppm ACGIH TLV
Controles de Ingeniería:	El uso de extractores a prueba de explosión para ventilación pueden ser necesarios para controlar los contaminantes del aire en sus limites 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:



Vestimenta: Utilice ropa protectora y guantes resistentes a los químicos cuando manipula el producto.

Protección de los Ojos: Se recomienda anteojos de seguridad o máscara. Lavadores de ojos y piletas deberían estar presentes en el área de trabajo.

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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido		
Aspecto:	Líquido claro rojizo	Limites superiores/inferiores de inflamabilidad:	(para alcohol isopropilico puro): inferior:2.0 superior: 12.0
Olor:	Alcohólico	Presión de Vapor:	No disponible
Limite de olor:	No disponible	Densidad de Vapor: (aire =1)	No disponible
pH:	7.0 – 9.0	Densidad Especifica: (H₂O = 1)	1.01
Punto de Fusión/congelación	No disponible	Solubilidad:	Miscible en agua
Punto de Ebullición:	No establecido	Coefficiente de Partición (n-octanol-agua):	No disponible
Punto de Ignición:	91 °F (33 °C) en taza cerrada	Temperatura de Descomposición:	No disponible
Tasa de Evaporación:	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:	Calor, chispas, llamas abiertas.
Materiales Incompatibles:	Ácidos, oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosa:	Pueden formarse monóxido de carbono y dióxido de carbono cuando es calentado hasta descomposición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda:	Oral Aguda: LD ₅₀ (estimado): > 5000 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 ligera irritación de la piel.	
Daño/irritación de ojos:	Causa severa irritación en los ojos.	
Sensibilización Respiratoria/Piel:	Contiene un ester de rosina identificado como potencial sensibilizador de la piel. Puede causar reacción alérgica. .	
Mutagenicidad de células de gérmenes:	No disponible	
Carcinogenicidad:	No se esperan efectos cancerígenos debido a que el producto está incluido en los ingredientes de grado alimenticio aprobados por FDA.	
Toxicidad Reproductiva:	La exposición ocasional en el ambiente de trabajo no se espera que represente un riesgo.	
Efecto sobre órganos específicos:	Puede causar irritación respiratoria si es inhalado. Somnolencia y mareos si es ingerido.	
Riesgo por aspiración:	El material no presenta riesgo de aspiración.	



Efectos potenciales sobre la salud:

Puede causar enrojecimiento e irritación reversible en los ojos. El prolongado o repetido contacto puede causar severa irritación de la piel.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad:	LC ₅₀ (96-hr) peces: > 100 mg/L (estimado)	Basado en los Ingredientes
	Toxicidad Aguda:	Alcohol isopropílico
	96 hr LC ₅₀ (Pimephales promelas): > 1000 µl/L	
	48 hr LC ₅₀ (pez dorado): 8970 – 9280 µl/L	
	96 hr LC ₅₀ (dafnidos): > 1000 µl/L	
Persistencia/ degradabilidad:	No disponible	
Potencial bioacumulativo:	No disponible	
Movilidad en suelos:	No disponible	
Otros efectos adversos:	Puede causar efectos dañinos de larga duración a la vida acuática.	

13. CONSIDERACIONES PARA SU 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:	UN 1993	No aplicable	No aplicable
Nombre propio de despacho:	Líquidos inflamables alcalinos, n.o.s. (Isopropanol)	No regulado	No regulado
Clase(s) de Riesgo:	3	No aplicable	No aplicable
Grupo de Empaque:	III	No aplicable	No aplicable
Contaminante Marino:	No aplicable		
Precauciones Especiales:	Mantenerlo alejado de calor/chispas/llamas/superficies calientes. No fumar.		

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 313: No contiene químicos sujetos a SARA Titulo 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 – 1 Inflamabilidad – 3 Reactividad – 0

Clasificación NFPA:



La información ofrecida en esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) es ofrecida de buena fe y es considerada exacta al momento de la preparación de este SDS. Sin embargo, Pace International LLC y sus subsidiarias o afiliados no ofrecen garantías ni hace representaciones, ni asume ninguna otra garantía, y no asume responsabilidad por la adecuación, o completación, con respecto a tal información. Adicionalmente, ni Pace Internacional, LLC ni ninguna de sus subsidiarias o afiliados representa o garantiza que la información o producto pueda ser utilizado sin infringir los derechos de propiedad intelectual de otros. Es responsabilidad del usuario determinar la adecuación de esta información para su uso particular de este producto. Si es necesario, contacte Pace Internacional, LLC para confirmar que usted tiene la más reciente etiqueta del producto y su SDS.

Esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) puede ofrecer más información que la etiqueta del producto pero no reemplaza o modifica el etiquetado del producto (anexo y acompañando el envase del producto). El SDS y la etiqueta del producto ofrecen información importante sobre la salud, seguridad, y del medio ambiente como es requerido por El reglamento de Salud y Seguridad Ocupacional (29 CFR 1910.1200, "Hazcom"). Este requisito cubre a los empleadores, empleados, personal de emergencia, usuarios y otros que manipulan el producto. Toda clasificación de riesgo necesaria e información sobre precauciones apropiadas, uso, almacenamiento y eliminación están impresas en el etiquetado y en el SDS.

SDS fecha preparación:	Mayo 26, 2015	Reemplaza SDS de fecha:	Diciembre 12, 2012
Cambios desde la última revisión:	Nuevo formato de SDS		

