

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: Shield-Brite® AP-40
Código del producto: 10006
Uso del producto: Recubrimiento de Alta Calidad de Goma Laca para Manzanas
Restricciones producto: Sólo Para Uso Agrícola
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)

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:

Físico, Líquido inflamable, Categoría 3

Riesgos para la Salud

Irritación /daño a los ojos, Categoría 2A

Riesgos para el Medio Ambiente, no clasificados

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

ADVERTENCIA

INDICACIONES DE PELIGRO:

H226 Líquido y vapor inflamable.

H319 Causa grave irritación a los ojos.

Declaraciones cautelares:

Declaraciones de prevención:

P210 Mantenga alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. No fumar.

P233 Mantenga el envase firmemente cerrado

P240 Conecte a tierra/enlace equipotencial del envase y el equipo de recepción.

P241 Use equipos eléctricos, de ventilación y de alumbrado a prueba de explosión.

P242 Use solamente con herramientas que no echan chispas.

P243 Tome medidas de precaución contra descargas estáticas.

P264 Lávese bien las manos después de usarlo.

P280 Use ropa de protección, guantes resistentes a químicos, y gafas de seguridad.

Respuesta sugerida:

P303/361/353 CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/tome una ducha.

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.

P337/313 Si persiste la irritación de los ojos: Obtenga consejo/atención médica.

P370/378 En caso de incendio: Use CO2 seco, químico para extinguir el fuego.

Declaraciones de almacenamiento:

P403/235 Almacene en un lugar bien ventilado. Manténgalo fresco.

Indicaciones para desecho:

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

Ninguno conocido.

Ninguno conocido.

Otros peligros:

Peligro(s) no clasificados de otra forma

(HNOC):

Información complementaria:

Ninguno



3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>Mezcla</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentración (p/%p)</u>
Alcohol Isopropílico	67-63-0	16

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.

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.
Si se inhala:	Si se presentan síntomas mueva la víctima al aire libre. Si los síntomas persisten, obtenga atención médica.
Contacto con la piel (o cabello):	Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuáguese la piel con agua y jabón, tome una ducha.
Si entra en contacto con los ojos:	Manteniendo el ojo abierto, enjuáguelo con agua cuidadosamente por unos 15 a 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos si los tiene y es fácil hacerlo, luego continúe enjuagando el ojo. Si persiste la irritación a los ojos, obtenga consejo/atención médica.
Si se ingiere:	Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito. Si ocurre vómito naturalmente, pídale a la víctima que se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. Obtenga atención médica.
Los síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados:	Grave irritación a los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, inflamación y visión nublada.
Indicación que se necesita cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial:	Preste ayuda en general y trate sintomáticamente. Los síntomas pueden presentarse más tarde.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:	Niebla de agua. Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Dióxido de carbono.
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:	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar distancias considerables a una fuente de ignición e incendiarse. Durante el fuego, se pueden formar gases peligrosos a la salud.
Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos:	En caso de incendio se deben usar aparatos de respiración autónomos y ropa protectora completa.
Equipo/instrucciones para combatir incendios:	En caso de incendio y/o explosión evite inhalar los humos. 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:	Líquido y vapor inflamable.
Productos de combustión peligrosa:	Pueden incluir, sin limitación: Óxidos de carbono.



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. Elimine todas las fuentes de ignición (prohibir fumar, bengalas, chispas, o llamas en el área inmediata). Use el equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los envases dañados o el material derramado a menos que esté usando la ropa de protección apropiada. Ventile los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames mayores. Para protección personal, (vea la sección 8 de la SDS). Elimine todas las fuentes de ignición (fumar, llamaradas, chispas, o llamas en el área inmediata). Mantenga los combustibles (madera, papel, aceite, etc.) alejados del material derramado. Tome medidas cautelares contra descargas estáticas. Use solo con herramientas que no echan chispas. Utilice un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y ponga el producto absorbido en un recipiente para desecharlo más tarde. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Evite que entre en las vías acuáticas, el alcantarillado, los sótanos o en espacios confinados. Limpie la superficie cuidadosamente para remover cualquier 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.

Métodos de contención/limpieza: containment and cleaning up:

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: No lo maneje, almacene o abra cerca de fuentes de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz del sol directa. Cuando lo usa, no coma, beba o fume. Ventilación de escapes general y local a prueba de explosión. Todos los equipos que se utilizan para manejar el producto debe estar puestos a tierra. Tome medidas de precaución contra descargas estáticas. Utilice herramientas que no generen chispas y equipos a prueba de explosión. Evite la exposición prolongada. Use el equipo de protección personal apropiado (vea la Sección 8 de la SDS). Lávese muy bien después de manejar el producto. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Use buenas prácticas de higiene industrial en manejar este producto.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad: Mantenga alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. Prevenga la acumulación de carga electrostática usando técnicas de adhesión y conexión a tierra. Almacene en un lugar fresco y seco a temperatura ambiente, con buena ventilación y alejado de la luz solar directa. Manténgalo en el envase original. Mantenga 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:

US. OSHA Cuadro Z-1 Límites para los contaminantes al aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
Alcohol Isopropílico (67-63-0)	PEL	980 mg/m3
		400 ppm

EUA. ACGIH. Valores umbrales límite

Componentes	Tipo	Valor
Alcohol Isopropílico (67-63-0)	STEL	400 ppm
	TWA	200 ppm

EUA. NIOSH: Guía de bolsillo de Peligros Químicos

Componentes	Tipo	Valor
Alcohol Isopropílico (67-63-0)	STEL	1225 mg/m3
		500 ppm
	TWA	980 mg/m3
		400 ppm



Valores biológicos límite

Índices ACGIH de Exposición Biológica

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Tiempo de muestreo
Alcohol Isopropílico (67-63-0)	40 mg/L	Acetona	Orina	*
Directrices de exposición		Ver arriba		

Controles de ingeniería apropiados

Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. 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). 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 ropa protectora (camisa manga larga y pantalones).

Protección respiratoria

Donde se pueden exceder los niveles de exposición indicados en las directrices, use un aprobado por NIOSH respirador. 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. Cuando lo use, no coma, beba o fume. 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:	Ámbar	Presión de vapor:	No disponible
Olor:	Alcohólico	Densidad de vapor: (aire=1)	No disponible
Umbral de olor:	No disponible	Gravedad específica: (H20 =1)	1.005
pH:	7.7	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:	80°F (27°C)	Viscosidad:	20 Ostwald
Tasa de evaporación:	No disponible	Propiedades explosivas:	Not explosive.
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 ocurre polimerización peligrosa.
Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar:	Evite el calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evite temperaturas que exceden el punto de ignición. No mezclar con otros químicos.
Materiales incompatibles:	Ácidos .Agentes oxidantes fuertes. Isocianatos. Cloro.
Productos peligrosos de descomposición:	Pueden incluir, pero no están limitados a: Óxidos de carbono.



11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas de exposición: Inhalación, Ojos, contacto con la piel, ingestión.

Información sobre las posibles rutas de exposición

Ingestión Puede causar malestar estomacal, náusea o vómito.
Inhalación La inhalación prolongada puede ser nociva.
Irritación/corrosión a la piel: No se espera que el contacto con la piel cause efectos adversos.
Irritación/daño a los ojos: Causa grave irritación a los ojos.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas: Grave irritación a los ojos. Los síntomas incluyen ardor, lagrimeo, enrojecimiento, inflamación, visión nublada.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Componentes	Especies	Resultados de los exámenes
Alcohol Isopropílico (67-63-0)		
Aguda		
<i>Dermal</i>		
LD50	Conejo	12,800 mg/kg, HSDB
<i>Inhalación</i>		
LC50	Rata	> 10000 ppm, 6 Hours, ECHA 16970 mg/l/4h, HMIRA
<i>Oral</i>		
LD50	Perro	4797 mg/kg, HSDB
	Ratón	3600 mg/kg, HSDB 5030 mg/kg, HSDB
	Rata	5 g/kg, HDSB 5.8 g/kg, ECHA

Irritación/corrosión de la piel: El contacto prolongado con la piel puede causar una irritación temporal.

Grave daño a los ojos/irritación a los ojos: Causa grave irritación a los ojos.

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 o genotóxicos.

Carcinogenicidad: Ver abajo

EUA. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No está en la lista

Toxicidad reproductiva: No se espera que este producto cause efectos adversos de reproducción o de desarrollo.

Teratogenicidad: No disponible.

Toxicidad específica a un órgano – única exposición: No clasificado

Toxicidad específica a un órgano – exposición repetida: No clasificado

Toxicidad específica a un órgano – exposición repetida: No clasificado

Toxicidad específica a un órgano – exposición repetida: No clasificado

Toxicidad específica a un órgano – exposición repetida: No clasificado

Toxicidad específica a un órgano – exposición repetida: No clasificado

Peligro de aspiración: Este material no presenta peligros de aspiración.

Efectos crónicos: La inhalación prolongada puede ser perjudicial.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad Ver abajo

Datos ecotoxicológicos

Componentes	Especies	Resultados de los exámenes
Alcohol Isopropílico (67-63-0)		
Algas	IC50	Algas 1000 mg/L, 72 Horas
Crustáceos	EC50	Dafnias 13299 mg/L, 48 Horas



Acuático			
Peces	LC50	Pez sol (<i>Lepomis macrochirus</i>)	> 1400 mg/L, 96 horas
Persistencia/degradabilidad:		No hay información disponible sobre la degradabilidad de este producto.	
Potencial biocumulativo			
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:	Recuperar o reciclar si es posible No desechar en alcantarillados, lagos, corrientes u otros cuerpos de agua. Se debe desechar de acuerdo con las leyes y reglamentos nacionales y locales aplicables. Consultar con los funcionarios regulatorios apropiados para obtener información sobre el desecho o disposición teniendo en mente que los reglamentos locales pueden ser más estrictos que los requisitos regionales o nacionales.
Normativa local de eliminación:	Desechar de acuerdo con los reglamentos locales.
Código de residuos peligrosos:	El código de residuos debe ser asignado en discusión entre el usuario, el productor y la empresa de desechos de residuos.
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)	De acuerdo a la Parte 2.2.1 (SOR/2014-152) de los Reglamentos sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas, por el presente se certifica que la clasificación de este producto es correcta a la fecha de emisión de la SDS.
---	---

Departamento de Transporte de Estados Unidos (DOT)



DOT

Número UN:	UN1993
Nombre de envío adecuado:	Líquido inflamable., N.E.O.M. (Alcohol Isopropílico)
Clase(s) de peligro:	3
Grupo de embalaje:	III
Disposiciones especiales:	B1, B52, IB3, T4, TP1, TP29
Excepciones de embalaje:	150
Embalaje no a granel:	203
Embalaje a granel:	242

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)

Alcohol Isopropílico (67-63-0)

En la lista

EUA. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No está en la lista



Ley de Enmienda, Superfondo y Reautorización de 1986 (SARA) Categorías de peligro Peligro inmediato - Sí
 Peligro retardado - No
 Peligro de incendio - Si
 Peligro de presión - No
 Peligro de reactividad - No

SARA 302 Sustancia sumamente peligrosa No

SARA 311/312 Químico peligroso No

SARA 313 (TRI reportaje)

<u>Nombre químico</u>	<u>CAS #</u>	<u>% por peso</u>
Alcohol Isopropílico	67-63-0	16

ADICIONAL REGLAMENTOS FEDERALES

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

REGLAMENTOS

ESTATALES DE E.U.A.

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

Alcohol Isopropílico (67-63-0) En la lista

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

Alcohol Isopropílico (67-63-0) En la lista

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

Alcohol Isopropílico (67-63-0) En la lista

EUA – Sustancias peligrosas en Minnesota: Sustancia en la lista

1,2-Propanediol (CAS 57-55-6) En la lista

Alcohol Isopropílico (67-63-0) En la lista

EUA – Nueva Jersey RTK – Sustancias: Sustancia en la lista

1,2-Propanediol (CAS 57-55-6) En la lista

Alcohol Isopropílico (67-63-0) En la lista

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

1,2-Propanediol (CAS 57-55-6) En la lista

Alcohol Isopropílico (67-63-0) En la lista

EUA – Massachusetts RTK – Lista de Sustancias

Alcohol Isopropílico (67-63-0) En la lista

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

Alcohol Isopropílico (67-63-0) En la lista

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

1,2-Propanediol (CAS 57-55-6) En la lista

Alcohol Isopropílico (67-63-0) En la lista

EUA – RTK de Rhode Island

1,2-Propanediol (CAS 57-55-6) En la lista

Alcohol Isopropílico (67-63-0) En la lista

EUA Propuesta 65 de California

No está en la lista

Estatus del inventario

País(es) o region	Nombre del inventario	En inventario (sí/no)*
Canadá	Lista de sustancias domésticas (DSL)	Sí
Canadá	Lista de sustancias no domésticas (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	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

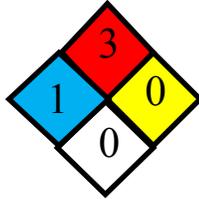
Ratings HMIS:

Salud – 1

Inflamabilidad – 3

Reactividad – 0

Clasificación NFPA:



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 3, 2019

Reemplaza la SDS del: Mayo 26, 2015

Versión:

2

Cambios desde la última revisión:

Todas las secciones han tenido cambios importantes

