

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto:	Shield-Brite® PAA 5.6	EPA Reg# 63838-1-64864
Código del producto:	10523	
Restricciones producto:	Sólo Para Uso Agrícola	
Uso del producto:	Solución antimicrobiana	
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)	
No. de teléfono para transporte de emergencia:	800-424-9300 (CHEMTREC)	

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado bajo la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (FIFRA). Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información de peligro requerida para las hojas de datos de seguridad de productos químicos no plaguicidas. Consulte la Sección 15 para obtener información sobre el etiquetado de FIFRA.

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012)

Este producto químico se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Clasificación:

Riesgos Físicos

Corrosivo para metales, categoría 1
Líquidos oxidantes, categoría 2
Peróxidos orgánicos, tipo G

Riesgos para la Salud

Toxicidad aguda, categoría oral 4
Toxicidad aguda, categoría dérmica 5
Irritación/corrosión de la piel, categoría 1
Daño grave a los ojos / irritación a los ojos, Categoría 1

Riesgos para el Medio Ambiente

Peligros a los medios acuáticos – corto plazo, Categoría 2

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

PELIGRO

INDICACIONES DE PELIGRO:

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
P272 No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga fuera del lugar de trabajo.
H302 Nocivo si se ingiere.
H313 Puede ser perjudicial en contacto con la piel.
H314 Causa quemaduras graves en la piel y daño a los ojos.
H318 Causa daño grave a los ojos..
H401 Tóxico a la vida acuática.

Declaraciones cautelares:

Declaraciones de prevención:

P210 Mantener alejado del calor / superficies calientes / chispas / llamas abiertas/ y otras fuentes de ignición. No fumar.
P220 Mantener y almacenar lejos de la ropa/combustible materiales. Tome cualquier precaución para evitar mezclar con combustibles.
P234 Manténgalo siempre en el envase original.
P260 No inhale el rocío.
P264 Lávese bien las manos después de usarlo.
P270 No coma, beba o fume cuando use este producto.
P273 Evite su liberación al medio ambiente.
P280 Use guantes protectores/ropa protectora/ojos protección/protección facial.

Respuesta sugerida:

P301/330/331 SI SE INGIERE: Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito.
P301/312 SI SE INGIERE: Llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico si no se siente bien.
P303/361/353 CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/tome una ducha.
P312 Llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico si no se siente bien.
P363 Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P304 / 340 EN CASO DE INHALACIÓN: Traslade a la víctima al aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.
P310 Llame de inmediato a un médico o al CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO para obtener consejos o atención médica.
P321 Para tratamientos específicos vea las Medidas de Primeros Auxilios, Sección 4 de la Hoja de Datos de Seguridad (SDS).
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



Otros peligros:
Peligro(s) no clasificados de otra forma (HNOC)
Información complementaria:

atención médica.

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

P390 Absorba los derrames para evitar daños materiales..

Declaraciones de almacenamiento:

P405 Almacene bajo llave.

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

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.

Este es un producto registrado con la EPA. El etiquetado del producto cumple con los reglamentos y directrices de la EPA. Consulte la etiqueta del producto para mayor información.EPA REG. # 63838-1-64864

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Mexcla
Nombre químico

Peróxido de hidrógeno

Ácido acético

Ácido peroxiacético

CAS #

7722-84-1

64-19-7

79-21-0

%

25 – 27.4 %

3.0 – 8.0 %

5.0 – 5.9 %

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Retire la fuente de exposición o mueva a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para respirar. Llame inmediatamente a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico. Si la respiración es difícil, el personal capacitado debe administrar oxígeno de emergencia si así lo aconseja el CENTRO DE ENVENENAMIENTO / médico. Los síntomas del edema pulmonar pueden retrasarse hasta 48 horas después de la exposición. Si es directo El contacto durante la respiración de rescate representa una amenaza para el proveedor de primeros auxilios, "Evite la boca a boca contacto mediante el uso de un dispositivo de barrera".

Contacto con la piel:

Quítese la ropa, los zapatos y los artículos de cuero inmediatamente contaminados (por ejemplo, correas de reloj, cinturones). Enjuague la piel con agua/ducha tibia y que fluya suavemente con un Duración del lavado de 30 minutos. Llame inmediatamente a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico. Lavar ropa contaminada antes de su reutilización..

Contacto con los ojos:

Elimine la fuente de exposición o mueva a la persona al aire fresco. Enjuague los ojos con precaución con Agua tibia, que fluye suavemente durante varios minutos, mientras mantiene los párpados abiertos. Eliminar Lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando durante 30 minutos. Tenga cuidado de no Enjuague el agua contaminada en el ojo no afectado o en la cara. Llame inmediatamente a un POISON CENTRO/médico.

Ingestión:

Enjuagar la boca. NO induzca el vómito. Llame inmediatamente a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico. Si El vómito ocurre naturalmente, acuéstese de lado, en la posición de recuperación.

Los síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados:

Indicación que se necesita cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial:

Causa quemaduras graves en la piel y daño ocular, ardor en la boca, la garganta y el esófago.

Tratar a los pacientes sintomáticamente.



5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:

Peligros especiales resultantes del químico:

Clasificación de inflamabilidad (OSHA)

29 CFR 1910.106 (Hazcom 2012):

Productos de combustión peligrosa:

Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos:

Use agua pulverizada, polvo, espuma, dióxido de carbono.

No combustible. Puede emitir humos (o gases) irritantes o tóxicos en un Fuego.

No inflamable.

Puede causar incendios y explosiones cuando está en contacto con incompatibles materiales.

En caso de incendio, use ropa protectora completa y aprobada por NIOSH Aparato respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Métodos de contención/limpieza:

Precauciones ambientales:

Ventile el área de fuga o derrame. Use el equipo de protección personal adecuado, tal como se especifica en la Sección 8. Aislar el área de peligro. Evite que entre personal innecesario y desprotegido.

DERRAMES PEQUEÑOS (menos de 1 galón): Neutralice con ceniza de sosa o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible, colóquelo en recipientes de plástico cubiertos para su posterior eliminación. Si se neutraliza, el material se puede diluir en el drenaje. Si el material no se neutraliza, absorba el derrame para evitar daños materiales.

DERRAME GRANDE: Restrinja el acceso al área hasta que se complete la limpieza. Evite que el líquido entre en las alcantarillas o vías fluviales. Detenga o reduzca las fugas si es seguro hacerlo. Dique con material inerte (arena, tierra, etc.). Recójalo en recipientes de plástico para desecharlo. Asegurar la descontaminación adecuada de herramientas y equipos después de la limpieza. Absorbe los derrames para evitar daños materiales.

Recoja los derrames solo en recipientes de plástico. Evite ingresar a alcantarillas, vías fluviales o áreas bajas. Absorbe los derrames para evitar daños materiales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para manejo seguro

Condiciones para un almacenamiento seguro

Materiales incompatibles:

Use al menos guantes resistentes a los productos químicos y protección para los ojos, protector facial y prendas resistentes a los productos químicos cuando manipule, mueva o use este producto. Lávese bien las manos después de manipular el producto. No coma, beba ni fume cuando use este producto. No respire niebla, aerosol o vapores. Si la ropa está contaminada con producto, lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. No contamine el agua, los alimentos o los piensos mediante el almacenamiento o la eliminación. Evite la liberación al medio ambiente.

Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente. Almacene en un lugar fresco, seco, bien ventilado y lejos de la luz solar directa. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Prohibido fumar. Manténgase alejado de la ropa y otros materiales combustibles. Consérvese únicamente en el embalaje original. Mantenga el envase cerrado cuando no esté en uso. Tienda cerrada.

Evite agentes reductores fuertes, metales blandos, calor y bases (a menos que el producto se haya diluido a menos de 1000 ppm, entonces se pueden usar bases para ajustarse gradualmente a un pH de menos de 9).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición Ocupacional

Nombre químico	CAS No.	TWA
Acetic acid	64-19-7	10 ppm
Hydrogen peroxide	7722-84-1	1 ppm
Peroxyacetic acid	79-21-1	N/A

Ventilación y medidas de ingeniería:

OSHA PEL

STEL/CEILING
15 ppm/40 ppm (Cal/OSHA)
1 ppm/N/A (Cal/OSHA)
N/A

El aire forzado, el escape local o el aire libre son adecuados.

ACGIH TLV

TWA	STEL
10 ppm	15 ppm
1 ppm	N/A
N/A	0.4 ppm



Protección respiratoria:	En caso de espacios confinados o niveles altos encontrados en el aire, use equipos de respiración autónomos.
Protección de la piel:	Use guantes resistentes a productos químicos y prendas resistentes a productos químicos cuando manipule, lave las prendas antes de volver a usarlas.
Protección de los ojos/cara	Use gafas químicas; También use un protector facial si existe peligro de salpicaduras.
Otros equipos de protección:	La instalación de lavado de ojos y la ducha de emergencia deben estar muy cerca.
Condiciones generales de higiene:	No coma, beba ni fume cuando use este producto. Lavar bien después de manipularlo. Quítese y lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad de la industria.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Claro, incoloro	Límite superior/inferior de inflamabilidad:	No disponible
Olor:	Líquido	Presión de vapor:	22
Umbral de olor:	Olor a vinagre	Densidad de vapor: (aire=1)	No disponible
pH:	No disponible	Gravedad específica: (H20 =1)	1.12
Punto de fusión/congelamiento:	1.5-1.9 (1:10)	Solubilidad:	Íntegro
Punto de fluidez:	No disponible	Coefficiente de partición (n-octanol-agua)	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible	Temperatura de ignición espontánea:	>518° F / >270° C
Punto de ignición:	>200° F / >93 ° C	Temperatura de descomposición:	No disponible
Tasa de evaporación:	No disponible	Viscosidad:	5-15 cSt at 20°C / 68°F
Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable	Propiedades explosivas:	No es explosivo
		Propiedades de oxidación:	No es oxidante

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Peligros de reactividad:	Reactivo con bases, metales, agentes reductores y materiales combustibles.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Puede reaccionar con materiales incompatibles
Estabilidad química:	Estable hasta por 1 año cuando se almacena en condiciones normales.
Condiciones a evitar:	Materiales incompatibles y altas temperaturas.
Materiales incompatibles:	Reactivo con bases, metales, agentes reductores y materiales combustibles.
Productos peligrosos de descomposición:	Oxígeno que apoya la combustión..

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas de exposición:	Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.
Información sobre las posibles rutas de exposición	
Ingestión	Sí
Inhalación	Sí
Irritación/corrosión a la piel:	No
Irritación/daño a los ojos:	Sí
Posibles efectos sobre la salud:	
Signos y síntomas de la exposición a corto plazo (aguda):	
Inhalación	La inhalación de la niebla puede producir irritación severa del tracto respiratorio, caracterizada por tos, asfixia, dificultad para respirar, dolores de cabeza, mareos, náuseas, debilidad y / o somnolencia.
Ingestión	Corrosivo! La deglución causa quemaduras graves en la boca, la garganta y el estómago. Puede producirse cicatrización severa del tejido, corrosión, destrucción permanente del tejido y muerte. Los síntomas pueden incluir dolor intenso, náuseas, vómitos, diarrea, shock, hemorragia y / o caída de la presión arterial. El daño puede aparecer días después de la exposición.
la piel	Corrosivo! El contacto con la piel causa irritación o quemaduras graves y cicatrices con mayores exposiciones.
los ojos	Corrosivo! Causa irritación de los ojos, y con mayores exposiciones puede causar quemaduras que pueden resultar en



**Posibles efectos crónicos para la salud:
Mutagenicidad de células germinales:**

un deterioro permanente de la visión, incluso ceguera.

Carcinogenicidad:

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.

Toxicidad reproductiva:

Ningún componente está listado como carcinógeno por ACGIH, IARC, OSHA o NTP.

Sensibilización al material:

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

Toxicidad específica a un órgano – única exposición:

No se espera que cause sensibilización.

Toxicidad específica a un órgano – exposición repetida:

No clasificado.

Datos toxicológicos:

No clasificado.

Los valores de ATE calculados para esta mezcla son:

ETA oral = 668 mg/kg

ATE dérmico = 4808 mg/kg

Inhalación de ATE = >20 mg/L o >20.000 ppm

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Tóxico para la vida acuática.

Persistencia/degradabilidad:

No se espera que persista. Se espera que se biodegrade fácilmente.

Potencial biocumulativo

No se espera que se bioacumule.

Movilidad en tierra:

No hay información disponible.

Movilidad en general:

No hay información disponible.

Otros efectos adversos:

No hay información disponible.

13. INSTRUCCIONES DE DESECHO:

Instrucciones De Desecho:

No contamine el agua, los alimentos o los piensos mediante el almacenamiento y/o la eliminación. Durante la manipulación, consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8. Vacíe los residuos de los recipientes, enjuague bien el recipiente.

Métodos de eliminación:

Deséchelo de acuerdo con todas las regulaciones federales, estatales, provinciales y locales aplicables. Comuníquese con su agencia ambiental local, estatal, provincial o federal para conocer reglas específicas.

RCRA:

Si el producto se convierte en un residuo, cumple con los criterios de un residuo peligroso según lo definido por la EPA de los Estados Unidos, debido a: Corrosividad D002

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.

Ciertos modos de envío o tamaños de paquetes pueden tener excepciones a las regulaciones de transporte. La clasificación proporcionada puede no reflejar esas excepciones y puede no aplicarse a todos los modos de envío o tamaños de paquetes.

Tenga en cuenta que los estándares GHS y DOT NO son idénticos y, por lo tanto, pueden tener diferentes clasificaciones.

Información US 49 CFR/DOT/IATA/IMDG:

	<u>DOT</u>	<u>IMDG</u>	<u>IATA</u>
Número ONU:	3098	3098	3098
Nombre de envío adecuado:	Líquido oxidante, corrosivo, n.e.p. (contiene peróxido de hidrógeno y mezcla de ácido peroxiacético, estabilizado)	Líquido oxidante, corrosivo, n.e.p. (contiene peróxido de hidrógeno y mezcla de ácido peroxiacético, estabilizado)	Líquido oxidante, corrosivo, n.e.p. (contiene peróxido de hidrógeno y mezcla de ácido peroxiacético, estabilizado)
Clase(s) de peligro de transporte:	5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)
Grupo de embalaje:	II	II	II
Riesgos ambientales:	No se identificaron peligros		



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación FIFRA/Etiquetado de peligros típicos, como se describe en el Manual de revisión de etiquetas de la EPA

Datos de peligro

Palabra de señal

Toxicidad aguda oral

Toxicidad aguda dérmica

Toxicidad aguda, inhalación

Irritación/corrosión de la piel

Daño ocular grave

Sensibilización

Toxicidad ambiental (acuática)

Información Federal de EE.UU.:

Información de TSCA:

US CERCLA Reportable cantidad

(Sustancia peligrosa RQ):

US EPCRA Reportable cantidad

(sustancia extremadamente

peligrosa RQ):

Ley de Aire Limpio Sección 112(r)

Cantidad Umbral (TQ):

SARA Título III Categorías de

peligro:

65 de California

Información internacional:

WHMIS: Clase C: Material oxidante. Clase E: Material corrosivo.

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligrosidad del Reglamento de Productos Controlados.

PELIGRO

Categoría III: Nocivo en caso de ingestión

Categoría III: Nocivo si se absorbe a través de la piel

Categoría II: Puede ser fatal si se inhala

Categoría I: Corrosivo. Causa quemaduras en la piel

Categoría I: Corrosivo, Causa daño ocular irreversible

No clasificado (NC)

Este pesticida es tóxico para los peces y otros organismos acuáticos.

Todos los componentes se enumeran en el inventario de TSCA.

El ácido acético tiene un RQ de aproximadamente 70000 libras de como es químico

El ácido peracético tiene un RQ de aproximadamente 8900 libras de como es químico.

El ácido peracético tiene un TQ de aproximadamente 178000 lbs. de como es químico.

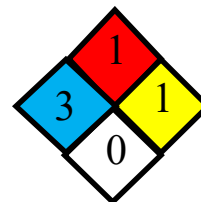
Peligro de reactividad, peligro agudo para la salud

Este producto no contiene ninguna sustancia química enumerada.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

LEYENDA	
Severo	4
Grave	3
Moderado	2
Leve	1
Mínimo	0

SALUD	3
INFLAMABILIDAD	1
RIESGOS FISICOS	1
PROTECCIÓN PERSONAL	OX, COR



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. Sin embargo, en la medida en que sea consistente con la ley aplicable, 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, en la medida en que sea consistente con la ley, 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. Salvo en la medida en que un uso específico y una información específica están expresamente indicadas en la etiqueta del producto, 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.

Esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) sirve diferentes propósitos y NO REEMPLAZA NI MODIFICA LA ETIQUETA DEL PRODUCTO APROBADA POR LA EPA (adherida al envase del producto e incluida con el mismo). Esta SDS provee información importante de salud, seguridad y ambiental para los empleadores, empleados, personal de respuesta a emergencia y otros que manejan grandes cantidades del producto en otras actividades que generalmente no corresponden al uso del producto según requiere la Ley de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA 29 CFR 1900.1200, "Hazcom"). La etiqueta del producto provee información específicamente para el uso del producto bajo condiciones normales. El uso, almacenamiento y disposición de productos pesticidas están regulados por la EPA bajo la autoridad de FIFRA mediante la etiqueta del producto. Toda clasificación de peligro necesaria y las precauciones apropiadas para uso, almacenamiento, y disposición aparecen en la etiqueta o etiquetas que acompañan el pesticida o a las que se hace referencia en la etiqueta. Es una violación de la ley federal usar un producto pesticida registrado con EPA en cualquier manera inconsistente con su etiquetado.

Fecha de preparación December 12, 2022

Reemplaza la SDS del: ----

de la SDS:

Cambios desde la última revisión:

Nueva SDS

Versión: 1

