

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Nombre del Producto:** Nature's Shield<sup>®</sup> 220-ACL  
**Código del Producto:** 10303  
**Uso del Producto:** Limpiador Acido para Frutos Orgánicamente Cultivados  
**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:**  
Irritación de la piel Categoría 2  
Irritación de los ojos, Categoría 2A  
Toxicidad en Órganos Específicos  
Por Exposición simple, Categoría 3  
**Símbolos de Peligro:**



**Declaración de Peligro:**  
PRECAUCION  
H315 Causa irritación de la piel.  
H319 Causa severa irritación de los ojos.  
H335 Puede causar irritación respiratoria

**Declaraciones de Precaución:**

**Declaración de Prevención:**

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.  
P280 Usar vestimenta protectora, guantes resistentes a químicos, y anteojos de seguridad.  
P261 Evite respirar los vapores, neblina o spray.  
P271 Usarlo solamente en exteriores o en áreas bien ventiladas.

**Declaraciones de Respuesta:**

P302/352 SI SOBRE LA PIEL: lavarse con abundante agua y jabón.  
P321 Tratamientos Especifico ver Sección 4 Medidas de Primeros Auxilios.  
P332/313 Si ocurre irritación de la piel: Buscar ayuda/asistencia medica.  
P362/364 Retirar la ropa contaminada y lavarla antes de reusarla.  
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 ayuda/asistencia medica.  
P304/340 SI INHALADO: retirar a la persona al aire fresco y mantenerla respirando cómodamente.  
P312 Llamar a CONTROL DE VENENOS o al médico si no se siente bien.  
**Declaraciones de Almacenamiento:**  
P403/233 Almacénese en área bien ventilada. Mantenga el envase bien cerrado.  
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>
No contiene ingredientes peligrosos en cantidades en su formulación		
Ingredientes de grado alimenticio registrados aprobados por el Programa Nacional de USDA para su uso en cultivos orgánicos.		Balance

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Advertencia** Tener el contenedor del producto, etiqueta o Hoja de Datos de Seguridad con usted cuando

**General:** llame al centro de control de tóxicos o al medico, o para recibir el tratamiento.

**Si sobre la piel:** Retirar la vestimenta contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Si hay enrojecimiento, ardor o la irritación persiste, buscar asistencia medica. 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 venenoso un medico para asistencia del tratamiento. No induzca el vomito 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:** Retirar 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 posible.

## 5. MEDIDAS ANTI INCENDIO

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

## 6. MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones Personales:** Usar vestimenta protectora, guantes resistentes a químicos y anteojos de seguridad.
- 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. Almacénese bajo cerradura.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Límites de Exposición Ocupacional:** No contiene sustancias de exposición ocupacional con valores límites.
- Controles e Ingeniería:** Ventilación de 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.
- Equipo de Protección Personal:** **Vestimenta:** Cuando manipule el producto Utilice ropa protectora y guantes resistentes a los químicos.
- Protección de los Ojos:** Utilice anteojos de seguridad. 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 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>       | Ámbar, claro, homogéneo | <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad:</b> | No disponible |
| <b>Olor:</b>          | Poco o ningún olor      | <b>Presión de Vapor:</b>                            | No disponible |



<b>Límites de olor:</b>	No disponible	<b>Densidad de Vapor: (air =1)</b>	No disponible
<b>pH:</b>	1.0 – 3.0	<b>Densidad Especifica: (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	1.068
<b>Punto de Fusión/ Congelación:</b>	No disponible	<b>Solubilidad:</b>	Miscible en agua
		<b>Coefficiente de Partición (n- octanol-agua):</b>	No disponible
<b>Punto de Ebullición:</b>	212°F (100°C)	<b>Temperatura de Auto combustión:</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>Viscosidad:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No disponible		

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Riesgos de reactividad:</b>	Ninguno conocido
<b>Estabilidad química:</b>	Estable en condiciones normales
<b>Condiciones a evitar:</b>	Ninguno conocido
<b>Materiales Incompatibles:</b>	Metales alcalinos, Oxidantes fuertes
<b>Productos de descomposición peligrosa:</b>	Óxidos de sodio

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad Aguda:</b>	<b>Oral Aguda:</b>	LD <sub>50</sub> (estimado): > 5000 mg/kg	Basado en Ingredientes
	<b>Dérmica Aguda:</b>	LD <sub>50</sub> (estimado): > 5000 mg/kg	Basado en ingredientes
	<b>Inhalación:</b>	LC <sub>50</sub> (estimado): > 20 mg/L	Basado en ingredientes
<b>Corrosión/irritación de piel:</b>	Causa irritación de la piel		
<b>Daño/irritación de ojos:</b>	Causa severa irritación de los ojos		
<b>Sensibilización</b>			
<b>Respiratoria/Piel:</b>	Puede causar irritación respiratoria		
<b>Mutagenicidad de</b>			
<b>Gérmenes/Células:</b>	No disponible		
<b>Carcinogenicidad:</b>	No se esperan efectos cancerígenos debido al producto comprendido en 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 un riesgo.		
<b>Efecto sobre órganos específicos:</b>	No se conocen efectos sobre órganos específicos.		
<b>Riesgo por aspiración:</b>	El material no presenta riesgo de aspiración.		
<b>Efectos potenciales sobre la salud:</b>	Puede causar enrojecimiento e irritación reversible de los ojos. El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de la piel.		

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Toxicidad:</b>	LC <sub>50</sub> (96-hr) peces: > 100 mg/L (estimado)	Basado en 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>	No disponible	

### 13. CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

<b>Métodos de Desecho:</b>	Recuperar o reciclar si es posible. No verter en alcantarillas 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 adecuados 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>	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>Nombre propio de despacho:</b>	No regulado	No regulado	No regulado
<b>Clase(s) de Riesgo:</b>	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>Grupo de Empaque:</b>	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>Contaminante Marino:</b>	No aplicable		
<b>Precauciones Especiales:</b>	Ninguno		

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<b>USDA:</b>	Este producto reúne los estándares establecidos por el Programa Nacional de USDA para Orgánicos y ha sido aprobado para su uso en frutos orgánicamente cultivados.
<b>SARA 313:</b>	No contiene químicos sujetos a SARA Titulo III Sección 313 en cantidades suficientes para producir requisitos de declaración.
<b>TSCA:</b>	Todos los componentes de este producto están incluidos o exonerados de inclusion en la Ley de Control de Sustancias Toxicas EPA (TSCA) Inventario de Sustancias Químicas.
<b>WHMIS:</b>	Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el criterio de Riesgo del CPR y su MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

#### 16. OTRA INFORMACIÓN

<b>Clasificación HMIS:</b>	Salud – 1	Inflamabilidad – 0	Reactividad – 0
<b>Clasificación NFPA:</b>			

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).

<b>SDS fecha preparación:</b>	Mayo 26, 2015	<b>Reemplaza SDS de fecha:</b>	Diciembre 10, 2013
<b>Cambios desde la última revisión:</b>	Nuevo formato de SDS		

