

## HOJA DE SEGURIDAD

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

Nombre Comercial del producto: **SemperFresh®**

Uso General: **Un líquido de tratamiento post-cosecha para proteger y extender el almacenamiento y la vida útil de la**

#### FABRICANTE:

Pace International, LLC  
5661 Branch Road, Wapato, WA 98951  
800-936-6750 (Lunes a Viernes, 7:00 a.m. . 4:00 p.m.)

#### IMPORTADO Y DISTRIBUIDO:

Valent de México S.A. de C.V.  
Av. Vallarta 6503, Local G 8, Concentro  
Col. Cd. Granja Zapopan, Jalisco, México.  
Tel. (33) 3110 1882 y (33) 3110 0162

#### NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

**Médica:** 888-271-4649 (PROSAR)

**De Transporte:** 800-424-9300 (CHEMTREC)

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>Ingrediente</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentración (p/p %)</u>
Alcohol Isopropilico	67-63-0	20 - 30 %
Ethanol	67-17-5	1 - 5 %
Ingredientes registrados de grado alimenticio		Balance

## HOJA DE SEGURIDAD

### 3.- INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS

#### Clasificación:

Físico: INFLAMABLE, Categoría 3  
Irritación de los ojos, Categoría 2A  
Toxicidad Especial para Exposición de Órganos Individuales, Categoría 3  
Toxicidad Acuática, Categoría 3

#### Símbolos de Riesgo:



#### Declaración de Riesgo:

PELIGRO  
H226 Líquidos y Vapores Inflamables  
H319 Puede causar daño a los ojos.  
H336 Puede causar somnolencia o vértigo.

#### Declaraciones de Precaución:

##### Declaraciones de Prevención:

P210. Mantener alejado de calor/ chispas/ llamas al descubierto/ superficies calientes. No fumar  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P240 Toma de tierra/ enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
P241 Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ō /antideflagrante.  
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P280 Usar vestimenta protectora, lentes de seguridad o escudo facial y guantes resistentes a los químicos.  
P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
P261 No se respiren los vapores, gases, neblina o spray.  
P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

##### Declaraciones de Respuesta:

P303/36/353 SI SOBRE LA PIEL (o cabello): Retirar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ducha.  
P390 Absorber los derrames para prevenir daños de material.  
P370/378 En caso de incendio: Utilizar agua en la extinción.  
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.  
P304/340 SI ES INHALADO: retirar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para respirar.  
P312 Llamar al CENTRO DE VENENOS o al médico si no se siente bien.

##### Declaraciones de Almacenamiento:

P403/233 Almacénese en área bien ventilada. Mantener el envase bien cerrado.  
P235 Mantener Fresco.  
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.

## HOJA DE SEGURIDAD

### 4.- 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 el ojo abierto 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. Buscar 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 está respirando, llame al 911 o a una ambulancia, y luego suministre respiración artificial, preferiblemente boca-a-boca, si es posible.

### 5.- PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

- Medios de extinción:** Inflamable. Usar espuma resistente al alcohol, agua pulverizada, dióxido de carbono, o polvo químico seco. Rocíar agua para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego. No utilice chorro de agua de gran volumen.
- Riesgos Especiales de Exposición:** En la combustión emite gases tóxicos. Formas explosivas de aire-vapor de la mezcla. La inhalación de vapores puede fluir a lo largo de las superficies distantes de las fuentes de ignición y retroceder. Los contenedores cerrados expuestos al calor pueden explotar. El contacto con oxidantes fuertes puede causar un incendio. Quemaduras con una clara casi invisible de la llama.
- Equipo Protector Especial / Procedimientos para Bomberos:** Usar equipo de respiración autónomo y completo de protección ignífugos. Utilizar agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego. Utilizar con precaución al acercarse al fuego .

### 6.- MEDIDAS PARA CASOS DE DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones Personales:** Usar vestimenta impermeable, anteojos de seguridad o máscara, guantes resistentes a químicos. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.
- 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.

## HOJA DE SEGURIDAD

### 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Manejo:** Evitar el contacto con la piel y ojos. Asegúrese que haya suficiente ventilación en la zona. No manipulable en un espacio cerrado. Evitar la formación o propagación de los vapores en el aire. 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 o máscara de seguridad, y guantes resistentes a los químicos. No utilice herramientas que puedan causar una chispa.
- Almacenamiento:** Debe almacenarse en área fresca, bien ventilada. Mantener los envases alejados de fuentes de ignición. Prevenir la acumulación de carga electrostática en el área. Mantenga el envase bien cerrado cuando no está en uso. Manténgalo alejado del alcance de niños y animales.

### 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN, INGENIERÍA Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Límites de Exposición Ocupacional:** Álcohol Isopropílico CAS# 67-63-0.

**Controles de Ingeniería:** Si la operación genera polvo, humo, gas, vapor o llovizna, use ventilación local de extracción para controlar los contaminantes y sus límites de exposición. El uso de ventilación local es recomendado para controlar las emisiones cercanas a la fuente. Provea ventilación mecánica en los 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: Si sobrepasa los límites de exposición o presenta irritación, debe usar un respirador con filtro de vapor orgánico aprobado por NIOSH. Protección respiratoria debe ser usada de acuerdo a las normas locales vigentes.



### 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido	<b>Límites superiores/inferiores de inflamabilidad:</b>	No disponible
<b>Aspecto:</b>	Líquido viscoso.	<b>Presión de Vapor:</b>	No disponible
<b>Olor:</b>	No disponible	<b>Densidad de Vapor: (aire = 1)</b>	No disponible
<b>Límite de olor:</b>	No disponible	<b>Densidad Especifica: (H2O = 1)</b>	No disponible
<b>pH:</b>	6.0	<b>Solubilidad:</b>	No disponible
<b>Punto de Fusión/congelación</b>	No disponible	<b>Coefficiente de Partición (n-octanol-agua):</b>	No disponible
<b>Punto de Ebullición:</b>	No disponible	<b>Temperatura de Descomposición:</b>	No disponible
<b>Tasa de Evaporación:</b>	24°C / 75°F	<b>Temperatura de Auto combustión:</b>	No disponible
<b>Punto de Ignición:</b>	No disponible	<b>Viscosidad:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No aplicable		

## HOJA DE SEGURIDAD

### 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Riesgos de reactividad:</b>	Ninguno conocido
<b>Estabilidad química:</b>	Estable en condiciones ambientales.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Calor, superficies calientes, de fuentes de ignición, de las llamas.
<b>Materiales Incompatibles:</b>	Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosa:</b>	En la combustión, emite vapores tóxicos.

### 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad Aguda:</b>	<b>Oral Aguda:</b> LD <sub>50</sub> (estimado): > 5610 mg/kg	Basado en los ingredientes
	<b>Dérmica Aguda:</b> LD <sub>50</sub> (estimado): > 121770 mg/kg	Basado en los ingredientes
	<b>Inhalación:</b> LC <sub>50</sub> (estimado): > 30.89 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 Respiratoria/Piel:</b>	No hay evidencia de sensibilización.	
<b>Mutagenicidad de células de gérmenes:</b>	No disponible	
<b>Carcinogenicidad:</b>	Alcohol Isopropilico (CAS# 67-63-0) listado como Grupo 3 cancerígeno con IARC.	
<b>Toxicidad Reproductiva:</b>	Contiene una conocida o sospechosa toxina reproductiva, evite la exposición repetida.	
<b>Efecto en órganos específicos:</b>	Puede causar efectos hepáticos adversos. La ingestión puede causar problemas relacionados con el exceso de alcohol y de polisacáridos de la ingestión. Otros efectos son en la sangre, sistema nervioso central, ojos, hígado, sistema reproductivo, sistema respiratorio y la piel.	
<b>Riesgo por aspiración:</b>	El material no presenta riesgo de aspiración.	
<b>Efectos potenciales sobre la salud:</b>	Puede causar daños en los ojos. Puede causar somnolencia o mareos si se ingiere.	

### 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Toxicidad:</b>	LC <sub>50</sub> (96-hr) peces: > 100 mg/L (estimado)	Basado en los Ingredientes
<b>Persistencia/ degradabilidad:</b>	No disponible	
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Alcohol Isopropilico CAS# 67-63-0 debe ser evitado. (log Pow 0.05) Ethanol CAS# 64-17-5 debe ser evitado (log Pow -0.32)	
<b>Movilidad en suelos:</b>	No disponible	
<b>Otros efectos adversos:</b>	No disponible	

### 13.- CONSIDERACIONES DE 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.
----------------------------	---

## HOJA DE SEGURIDAD

### 14.- INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

	DOT	IMDG	IATA
Numero UN:	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Nombre propio de despacho:	No regulado	No regulado	No regulado
Clase(s) de Riesgo:	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Grupo de Empaque:	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Contaminante Marino: Precauciones Especiales:	No aplicable Ninguna	No aplicable	No aplicable

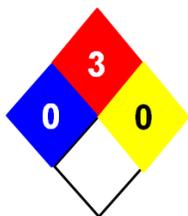
### 15.- INFORMACIÓN DE REGULATORIA

<b>SARA 313:</b>	No contiene químicos sujetos a SARA Título 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 inclusión en la Ley de Control de Sustancias Tóxicas 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 - 0**    **Inflamabilidad - 3**    **Reactividad - 0**

**Clasificación NFPA:**



La información contenida en la hoja de seguridad (SDS por sus siglas en inglés) es proporcionada de buena fe y se cree veraz a la hora de la preparación de dicha hoja de seguridad. Sin embargo, en la medida compatible con la legislación aplicable, Pace International, LLC y sus subsidiarias o afiliados no entregan garantías, no hacen representaciones, y no asumen ninguna responsabilidad en relación a la precisión, idoneidad o en lo completo de dicha información. Adicionalmente, en la medida compatible con la legislación aplicable, ni Pace International, LLC ni sus subsidiarias o afiliados representan o garantizan que dicha información o producto pueda ser usado sin infringir los derechos de propiedad intelectual de otros. Es de responsabilidad única del usuario determinar la idoneidad de dicha información para su propio uso particular de este producto. Si fuera necesario, contacte a Pace International, LLC para confirmar que posee la etiqueta y hoja de seguridad más actualizada del producto.

---

## HOJA DE SEGURIDAD

Esta hoja de seguridad (SDS) puede proporcionar más información que la contenida en la etiqueta del producto pero no modifica o reemplaza la etiqueta del producto (adjunta y que acompaña el envase de este producto). Esta hoja de seguridad proporciona información importante y consistente acerca de la salud, la seguridad y medio ambiente como es requerido por la Occupational Health and Safety Act (29 CFR 1910.1200, Hazcom+). Este requerimiento proporciona importante información acerca de la salud, la seguridad y medio ambiente para empleadores, empleados, servicios de emergencia y otros que manipulen el producto. Toda clasificación de los peligros y precauciones de uso, almacenamiento e información de descarte se encuentran en la etiqueta o la hoja de seguridad.

**SDS fecha preparación:** Agosto 14, 2015    **Reemplaza SDS de fecha:** Diciembre 7, 2009  
**Cambios desde la última revisión:** Nuevo formato de SDS