

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: Natural Shine® 2015
Código del producto: 10078
Uso del producto: Recubrimiento para Cítricos de Almacenamiento Prolongado
Producto Restricciones: Sólo Para Uso Agrícola
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/PROSAR)
No. de teléfono para transporte de emergencia: 800-424-9300 (CHEMTREC)
Proveedor: Ver arriba

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:

Riesgos Físicos: No clasificado.

Riesgos para la Salud:

Irritación/corrosión de la piel, Categoría 2A
Daño grave a los ojos / irritación a los ojos, Categoría 2

Riesgos para el Medio Ambiente: No clasificado.

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

ADVERTENCIA

INDICACIONES DE PELIGRO:

H315 Causa irritación a la piel.
H319 Causa grave irritación a los ojos.

Peligro(s) no clasificados de otra forma (HNOC)

Otros peligros:

Declaraciones cautelares:

Declaraciones de prevención:

P264 Lávese bien las manos después de usarlo.

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

Respuesta sugerida:

P302/352 SI EN LA PIEL: Lávese con abundante agua y jabón.

P321 Para tratamientos específicos vea las Medidas de Primeros Auxilios, Sección 4 de la Hoja de Datos de Seguridad (SDS).

P332/313 Si a la piel persiste la irritación: obtenga consejo o atención médica.

P362/364 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

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.

Declaraciones de almacenamiento:

Almacene en un área fresca y seca a temperaturas entre 45°F y bajo 90°F. No permita que se congele este producto.

Mantenga el recipiente bien cerrado y en posición vertical para evitar fugas y contaminación. Este producto no contiene preservantes, por lo tanto, use todo el contenido dentro de 45 días de abrir el envase.

Indicaciones para desecho:

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

Ninguno conocido.

Ninguno.



3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Mexcla

Nombre químico	CAS #	%
Morfolina	110-91-8	1 – 5*
Ácido Mirístico	544-63-8	0.1 – 1*

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.

Comentarios sobre la composición: *US GHS: El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial de acuerdo con el párrafo (i) de §1910.1200.

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.
Contacto con la piel:	Contacto con la piel: Enjuáguese la piel con agua y jabón, tome una ducha. Si ocurre irritación a la piel: obtenga consejo/atención médica. Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Lave antes de volverla a usar.
Contacto con los ojos:	Contacto con los ojos: 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 enjugando el ojo. Si persiste la irritación a los ojos, obtenga consejo/atención médica.
Inhalación:	Si se presentan síntomas mueva la víctima al aire libre. Si los síntomas persisten, obtenga 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. Nunca le dé algo oralmente a la víctima si está inconsciente, o tiene convulsiones. 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. Irritación a la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.
Indicación que se necesita cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial:	Tratar a los pacientes sintomáticamente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:	Tratar el material circundante.
Medios de extinción no apropiados:	No disponibles.
Peligros especiales resultantes del químico:	Durante un incendio, es posible que se formen gases dañinos a la salud.
Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos:	En caso de incendio, los bomberos deben usar ropa de protección total incluyendo de respiración autónomos equipos.
Equipo/instrucciones para combatir incendios:	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.
Productos de combustión peligrosos:	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. 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. Asegúrese que hay ventilación adecuada. Se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames mayores. Para protección personal, (vea la sección 8 de la SDS).
---	---



Métodos y Materiales para la Contención y Limpieza:

Detenga la fuga si lo puede hacer sin arriesgarse. Donde sea posible, contenga el material derramado con un dique. Usando vermiculita, arena seca o tierra absorba el material derramado y póngalo en envases. Nunca vuelva a poner el material derramado en los envases originales para volver a usarlo. Limpie la superficie exhaustivamente para remover la contaminación residual. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Evite que entre a las vías acuáticas, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Para botar de desechos, ver la sección 13 de la SDS.

Precauciones ambientales:

Evite descargar en drenajes, corrientes de agua o en el suelo. No permita que el producto entre en el alcantarillado, lagos, corrientes de agua u otros cuerpos de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para manejo seguro:

Use buenas prácticas de higiene industrial en manejar este producto. EVITE el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Use el equipo de protección personal apropiado (vea la Sección 8 de la SDS). No respire el rocío o el vapor. Evite la exposición prolongada. Use solamente donde hay ventilación adecuada. Lávese muy bien después de manejar el producto. No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

Almacene en un área fresca y seca a temperaturas entre 40°F y bajo 100°F. No permita que se congele este producto. Mantenga el recipiente bien cerrado y en posición vertical para evitar fugas y contaminación. Este producto no contiene preservantes, por lo tanto, use todo el contenido dentro de 45 días de abrir el envase. Almacene alejado 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
Morfolina (CAS# 110-91-8)	PEL	70 mg/m ³ 20 ppm

EUA. ACGIH. Valores umbrales límite

Componentes	Tipo	Valor
Morfolina (CAS# 110-91-8)	TWA	20 ppm

EUA. NIOSH: Guía de bolsillo de Peligros Químicos

Componentes	Tipo	Valor
Morfolina (CAS# 110-91-8)	STEL	105 mg/m ³ 30 ppm
	TWA	70 mg/m ³ 20 ppm

Valores biológicos límite: No se indican límites de exposición biológica para el(los) ingrediente(s).

Índices ACGIH de Exposición Biológica

EUA. ACGIH. Valores umbrales límite: Designación de la piel

Morfolina (CAS# 110-91-8) Peligro de absorción cutánea.

EUA. NIOSH: Guía de bolsillo de Peligros Químicos: Designación de la piel

Morfolina (CAS# 110-91-8) Puede ser absorbido por la piel.

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

Morfolina (CAS# 110-91-8) Puede ser absorbido por la piel.

Controles de ingeniería apropiados

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 disponible una estación de lavado de ojos e instalaciones para lavarse.

Protección de la piel

Protección de las manos Guantes de nitrilo, neopreno y vinilo (PVC) u otros guantes impermeables.



Otros	Use ropa protectora (camisa de manga larga, pantalones y zapatos).
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. Lávese muy bien después de tocarlo. No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido	Límite superior/inferior de inflamabilidad:	No disponible
Apariencia/color:	Gris marrón	Presión de vapor:	No disponible
Olor:	Levemente Ceroso	Densidad de vapor: (aire=1)	No disponible
Umbral de olor:	No disponible	Gravedad específica: (H20 =1)	1
pH:	9	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:	No es inflamable	Viscosidad:	No disponible
Tasa de evaporación:	No disponible	Propiedades explosivas:	No es explosivo
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:	El material es estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar:	No mezclar con otros químicos.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de descomposición:	Pueden incluir, pero no están limitados a: Óxidos de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas de exposición	Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.
Información sobre las posibles rutas de exposición	
Ingestión	Puede causar malestar estomacal, náusea o vómito.
Inhalación	La inhalación prolongada puede ser nociva.
Contacto con la piel	Causa irritación a la piel.
Contacto con los ojos	Causa grave irritación a los ojos.
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas	Grave irritación a los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, inflamación y visión nublada. Irritación a la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Componentes	Especies	Resultados de los exámenes
Morfolina (CAS# 110-91-8)		
Aguda		
Dermal		
LD50	Conejo	500 mg/kg, 24 horas, ECHA
Inhalación		
LC50	Rata	8 mg/L, ECHA
Oral		



LD50	Rata	1900 mg/kg, ECHA
Componentes	Especies	Resultados de los exámenes
Ácido Mirístico (CAS# 544-68)		
Aguda		
<i>Dermal</i>		
LD50	No disponibles	
<i>Inhalación</i>		
LC50	No disponibles	
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	>10000 mg/kg, HSDB
Irritación/corrosión de la piel:	Causa irritación a la piel.	
Minutos de exposición	No disponible	
Valor de eritema	No disponible	
Valor de edema	No disponible	
Grave daño a los ojos/irritación a los ojos:	Causa grave daño a los ojos.	
Valor opacidad corneal	No disponible	
Valor de la lesión del iris	No disponible	
Valor de enrojecimiento conjuntival	No disponible	
Valor de edema conjuntival	No disponible	
Días de recuperación	No disponible	
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	
Monográficos del CIIC. Evaluación general de carcinogenicidad.		
Morfolina (CAS# 110-91-8)	Volumen 47, Volumen 71 – 3	No clasificable en cuanto a carcinogenicidad a los humanos.
EUA. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)		
No está en la lista.		
Toxicidad reproductiva:	No se espera que este producto cause efectos adversos de reproducción o de desarrollo.	
Teratogenocidad:	No peligroso de acuerdo con los criterios de la WHMIS/OSHA.	
Toxicidad específica a un órgano – única exposición:	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
Morfolina (CAS# 110-91-8)		
Acuático		
Peces	LC50	Pez cebra danio (Danio rerio)
		>1 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. INSTRUCCIONES DE DESECHO:

Instrucciones de desecho:	Colecte y reclame o disponga en envases sellados en un sitio autorizado para desechos. Se debe desechar de acuerdo con las leyes y reglamentos nacionales y locales aplicables.
Normativa local de eliminación:	Desechar de acuerdo con los reglamentos locales.



**Código de residuos
peligrosos
Desecho de
residuos/productos no
usados
Embalaje/envases
contaminados**

Este producto, en su forma y concentración original, no se designaría como un desecho dañino federal de los EE. UU. cuando desecha.
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).
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) 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.
Departamento de Transporte de Estados Unidos (DOT)
No está clasificado como producto peligroso.

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)

Morfolina (CAS# 110-91-8)

En la lista

Notificación de Liberación de Emergencia SARA 304

No está regulado

EUA. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)

No está en la lista

Ley de Enmienda, Superfondo y Reautorización de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia sumamente peligrosa

No

SARA 311/312 Químico peligroso

Sí

De Peligro Clasificado

Irritación o corrosión de la piel

Categorías

Daño grave a los ojos o irritación a los ojos,

SARA 313 (TRI reportaje)

No está regulado

REGLAMENTOS FEDERALES OTROS

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

Morfolina (CAS# 110-91-8)

En la lista

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

Morfolina (CAS# 110-91-8)

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

Morfolina (CAS# 110-91-8)

En la lista

EUA – Sustancias peligrosas en Minnesota: Sustancia en la lista

Morfolina (CAS# 110-91-8)

En la lista

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

Morfolina (CAS# 110-91-8)

En la lista

Ácido Mirístico (CAS# 544-63-8)

En la lista

EUA – Massachusetts RTK – Lista de Sustancias

Morfolina (CAS# 110-91-8)

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

Morfolina (CAS# 110-91-8)

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

Morfolina (CAS# 110-91-8)

EUA – RTK de Rhode Island

Morfolina (CAS# 110-91-8)

EUA Propuesta 65 de California

Este producto no contiene ningún químico que el Estado de California conoce que causa cáncer,



defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Estatus del inventario

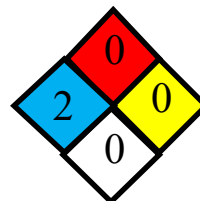
País(es) o region	Nombre del inventario	En inventario (sí/no)*
Canadá	Lista de sustancias domésticas (DSL)	No
Canadá	Lista de sustancias no domésticas (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	No

*A "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de inventario administrados por el país gobernante.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

LEYENDA	
Severe	4
Grave	3
Moderado	2
Leve	1
Mínimo	0

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	0
RIESGOS FISICO	0
PROTECCIÓN PERSONAL	X



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 CFR 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: Septiembre 14, 2020 **Reemplaza la SDS del:** Junio 29, 2016
Cambios desde la última revisión: Varias actualizaciones por todas las secciones de SDS. **Versión:** 3

