

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: Natural Shine[®] 505-OR
Código del producto: 10088
Uso del producto: Recubrimiento Orgánico para Citricos, Mangos Y otros Frutos
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 producto es un "Químico Peligroso" de acuerdo a la definición de la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).

Clasificación:

Riesgos Físicos, no clasificado.
Irritación/corrosión de la piel, Categoría 2
Irritación /daño a los ojos, Categoría 2A
Sensibilización de la piel, Categoría 1
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.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Otros peligros:

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

Información complementaria:

Declaraciones cautelares:

Declaraciones de prevención:

P261 Evite inhalar los neblina/vapores/espray.
P264 Lávese bien las manos después de usarlo.
P272 No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga fuera del lugar de trabajo.
P280 Use ropa de protección, gafas de seguridad o protección facial y guantes resistentes a químicos.

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).
P333/313 Si causa irritación a la piel o sarpullido: 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 lejos de materiales incompatibles.

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.

Ninguno

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Mexcla

<u>Ingrediente</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentración (p/%p)</u>
Estabilizador	Secreto comercial	0.1 - 1 %*
Hidróxido de sodio	1310-73-2	0.5 – 1.5%*

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.
Si se inhala:	Si se presentan síntomas mueva la víctima al aire libre. Si los síntomas persisten, obtenga atención médica.
Contacto con la piel:	Enjuáguese la piel con agua y jabón, tome una ducha. Si ocurre irritación a la piel o sarpullido: obtenga consejo/atención médica. Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.
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. Nunca le dé algo oralmente a la víctima si está inconsciente, o tiene convulsiones. Obtenga atención médica. 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. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis. Sarpullido.
Los síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados:	
Indicación que se necesita cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial:	Preste ayuda en general y trate sintomáticamente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:	Niebla de agua. Espuma. 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:	Durante un incendio, es posible que se formen gases dañinos a la salud.
Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos:	Mueva los envases fuera del área donde está el fuego, si lo puede hacer sin arriesgarse.
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.
Peligros generales de incendios:	No se han notado peligros inusuales de incendio o explosión.
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. Evite las áreas bajas. Use el equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respire el rocío ni los vapores. 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 de contención/limpieza: containment and cleaning up:	Derrames Grandes: Detenga el flujo del material si es posible hacerlo sin riesgo. Contenga el material derramado, cuando sea posible. Use vermiculita, arena seca o tierra para absorberlo y colóquelo en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames Pequeños: Limpie con un material absorbente (por ejemplo, paño, lana). Limpie bien la superficie para eliminar la contaminación residual.



Precauciones ambientales: 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. 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: Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evite la exposición prolongada. Asegure tener ventilación adecuada. Use el equipo de protección personal apropiado. Lávese muy bien después de manejar el producto. Use buenas prácticas de higiene industrial en manejar este producto. Cuando lo usa, no coma, beba o fume.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad: Almacene en un lugar fresco y seco a temperatura ambiente y alejado de la luz solar directa. Almacene lejos de materiales incompatibles (vea la Sección 10 de la SDS). Mantenga envase cerrado firmemente en posición vertical para prevenir derrames y evitar que se disperse en el medio ambiente. Para evitar la contaminación, mantenga el tubo de aspiración de la bomba en condiciones sanitarias si se insertará en el recipiente del producto cuando no esté en uso. Mantenga fuera del alcance de los niños y del ganado.

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
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	PEL	2 mg/m ³

EUA. ACGIH. Valores umbrales límite

Componentes	Tipo	Valor
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	Límite superior	2 mg/m ³

EUA. NIOSH: Guía de bolsillo de Peligros Químicos

Componentes	Tipo	Valor
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	Límite superior	2 mg/m ³

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

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. Asegúrese que hay ventilación adecuada.

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). Según requiere el código del empleador.

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. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga fuera del lugar de trabajo.



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido	Límite superior/inferior de inflamabilidad:	No disponible
Apariencia/color:	Claro ámbar	Presión de vapor:	No disponible
Olor:	Ceroso, cítricos	Densidad de vapor: (aire=1)	No disponible
Umbral de olor:	No disponible	Gravedad específica: (H2O =1)	0.99 - 1.0
pH:	10.1 – 10.5	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:	212°F (100°C)	Temperatura de descomposición:	No disponible
Punto de ignición:	No es inflamable	Viscosidad:	No disponible
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 se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar:	Mantener alejado del calor / superficies calientes / chispas / llamas abiertas/ y otras fuentes de ignición. No mezclar con otros químicos.
Materiales incompatibles:	Acidos fuertes.
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:	Causa irritación a la piel. Puede causar una reacción alérgica en la piel.	
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 pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, inflamación y visión nublada. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede causar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis. Sarpullido.	
Información sobre los efectos toxicológicos		
Toxicidad aguda	Irritación a la piel. Irritación de los ojos.	
Componentes	Especies	Resultados de los exámenes
Stabilizer (CAS Trade Secret)		
Aguda		
<i>Dermal</i>		
LD50	Conejo	>5000 mg/kg, Sigma Aldrich
<i>Inhalación</i>		
LC50	No disponible	
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	>5000 mg/kg, Sigma Aldrich
Componentes	Especies	Resultados de los exámenes
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)		
Aguda		
<i>Dermal</i>		
LD50	No disponible	
<i>Inhalación</i>		
LC50	No disponible	
<i>Oral</i>		
LD50	Conejo	325 mg/kg, ECHA
Irritación/corrosión de la piel:	Causa irritación a la piel.	



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:	Puede provocar una reacción alérgica en 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.
Teratogenocidad:	No disponible.
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 nociva.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	Ver abajo		
Datos ecotoxicológicos			
Componentes	Especies	Resultados de los exámenes	
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)			
Acuático			
Crustáceos	EC50	Pulga espinosa (Ceriodaphnia dubia)	34.59 - 47.13 mg/L, 48 horas
Peces	LC50	Pez mosquito occidental (gambusia affinis)	125 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:	Colecte y reclame o disponga en envases sellados en un sitio autorizado para desechos.
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) Departamento de Transporte de Estados Unidos (DOT)	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. 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 CRF 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)	Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	En la lista
SARA 304 Notificación de liberación de emergencia		No está regulado
EUA. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CRF 1910.1001-1052)		No está en la lista
Ley de Enmienda, Superfondo y Reautorización de 1986 (SARA)		
SARA 302 Sustancia sumamente peligrosa		No
Categorías de Peligro Clasificado		Irritación o corrosión de la piel Grave daño a los ojos o irritación a los ojos Respiratoria o sensibilización de la piel
SARA 313 (TRI reportaje)		No está regulado
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	Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	En la lista
EUA – Ley de Seguridad Química de Illinois: Sustancia en la lista	Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	En la lista
EUA – Reportaje de Derramamientos de Luisiana: Sustancia en la lista	Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	En la lista
EUA – Sustancias peligrosas en Minnesota: Sustancia en la lista	Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	En la lista
EUA – Efectos de los Niveles de Exámenes de Tejas: Sustancia en la lista	Estabilizador (CAS Secreto comercial)	En la lista
	Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	En la lista
EUA – Massachusetts RTK – Lista de Sustancias	Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	En la lista
EUA. Ley de Derecho a Saber de la Comunidad y del Trabajador Nueva Jersey	Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	En la lista
EUA – Ley de Derecho a Saber de la Comunidad y el Trabajador de Pensilvania	Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	En la lista
EUA – RTK de Rhode Island	Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	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

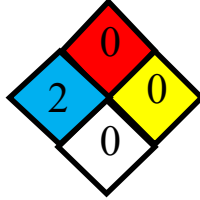
Ratings HMIS:

Salud – 2

Inflamabilidad – 0

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: Diciembre 16, 2019

Reemplaza la SDS del: Agosto 15, 2018

Versión: 4

Cambios desde la última revisión: Clasificación cambiada debido al cambio de ingrediente.

