

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: Drench-Phos
Código del producto: 10044
Uso del producto: Ácido fosfórico acidificante de pH/Regulador
Producto Restricciones: No para uso acuático.
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. HAZARDS IDENTIFICATION

Clasificación GHS de acuerdo a la norma 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:
Física, CORROSIVO Categoría 1
Irritación/corrosión de la piel, Categoría 1B
Daño grave a los ojos / irritación a los ojos, Categoría 1

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:
PELIGRO

INDICACIONES DE PELIGRO:
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Causa quemaduras graves en la piel y daño a los ojos.
H318 Causa daño grave a los ojos.

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

Información complementaria:

Declaraciones cautelares:

Declaraciones de prevención:

P234 Manténgalo siempre en el envase original.
P261 No inhale el rocío, spray, o los vapores.
P264 Lávese bien las manos después de usarlo.
P280 Use ropa de protección, gafas de seguridad o protección facial y guantes resistentes a químicos.

Respuesta sugerida:

P390 Absorba los derrames para evitar daños materiales.
P301/330/331 SI SE INGIERE: Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito.
P303/361/353 CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/tome una ducha.
P363 Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P304/340 SI SE INHALA: Traslade a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para que pueda 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, véase la sección 4, Medidas de Primeros Auxilios.
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 atención médica.

Declaraciones de almacenamiento:

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

P405 Almacene bajo llave.

Indicaciones para desecho:

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

No Aplica.



3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Mezcla

Nombre químico

CAS #

Concentración (p/%p)

Ácido fosfórico

7664-38-2

10 – 30*

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. Asegúrese que todo el personal médico sabe cuáles son los materiales involucrados y que tomen las precauciones debidas para protegerse. Muéstrela la hoja de datos de seguridad al médico que lo atiende. Evite contacto con los ojos y la piel. Use guantes impermeables e gafas químicas. Mantenga fuera del alcance de los niños. También puede llamar a PROPHARMA (PROSAR) al 1-888-271-4649 para obtener información sobre el tratamiento médico de emergencia.
Contacto con la piel (o cabello):	Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuáguese la piel con agua y jabón, tome una ducha por unos 15 a 20 minutos. Si ocurre enrojecimiento, ardor, irritación persistente o si no se siente bien, llame y obtenga consejo/atención médica. 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. Llame al médico o al CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO inmediatamente para obtener consejo médico.
Si se ingiere:	Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito. Llame al médico o al CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO inmediatamente para obtener consejo médico. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.
Si se inhala:	Traslade a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para que pueda respirar. Llame al médico o al CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO inmediatamente para obtener consejo médico. Si la persona no está respirando, llame al 911 o a una ambulancia, y dele respiración artificial, preferiblemente de boca a boca, si es posible.
Los síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados:	Dolor con ardor y daño corrosivo grave a la piel. Causa daño grave a los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, inflamación y visión nublada. Puede causar daño permanente a los ojos, incluyendo ceguera.
Indicación que se necesita cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial:	Tratar a los pacientes sintomáticamente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:	No inflamable. Use cualquier medio apropiado para extinguir el fuego alrededor. Se puede usar rocío de agua para mantener frescos los envases expuestos al fuego.
Medios de extinción no apropiados:	No disponibles.
Peligros especiales resultantes del químico:	Pueden incluir, sin limitación: Óxidos de fósforo. Reacciona violentamente con material alcalino.
Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos:	Use aparatos respiratorios autónomos aprobados por NIOSH y ropa de protección total incluyendo protección de ojos y botas.
Equipo/instrucciones para combatir incendios:	Manténgase viento arriba. Si es posible, remueva los envases expuestos al calor o enfríelos con agua. No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión. Contenga y aisle el derrame y residuos para su debida eliminación (vea la Sección 13 de la SDS)



Métodos específicos: Use los procedimientos contra incendios normales y considere los peligros de otros materiales involucrados.
Productos de combustión peligrosa: Pueden incluir, sin limitación: Óxidos de fósforo

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: Detenga el derrame en su origen. Construya diques temporales de tierra, arena, o cualquier otro material apropiado para prevenir que este se disperse. Absorba con material inerte como la arena o vermiculita y ponga en un envase para su descarte (ver Sección 13 de la SDS). Neutralice el lavado con una base como la ceniza de soda. Enjuague el área con grandes cantidades de agua.
Precauciones ambientales: 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 solamente donde hay ventilación adecuada.
 No respire el rocío o el vapor.
 Mantenga el envase cerrado firmemente.
 Use el equipo de protección personal apropiado (vea la Sección 8 de la SDS).
 Lávese muy bien después de manejar el producto.
 Se prohíbe comer, beber y fumar en las áreas de trabajo.
 Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas donde se come.
Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad: Almacene en envases debidamente etiquetados. Almacene en un lugar fresco y seco a temperatura ambiente, con buena ventilación y alejado de la luz solar directa. No lo congele. Almacene en un envase resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente. Mantenga el envase cerrado firmemente y en posición vertical cuando no está en uso. Mantenga fuera del alcance de los niños y del ganado. Almacene en un lugar bajo llave. Almacene alejado de materiales incompatibles (vea la Sección 10 de la SDS)

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
Ácido fosfórico CAS# 7664-38-2	PEL	1 mg/m ³

EUA. ACGIH. Valores umbrales límite

Componentes	Tipo	Valor
Ácido fosfórico CAS# 7664-38-2	STEL	3 mg/m ³
	TWA	1 mg/m ³

EUA. NIOSH: Guía de bolsillo de Peligros Químicos

Componentes	Tipo	Valor
Ácido fosfórico CAS# 7664-38-2	STEL	3 mg/m ³
	TWA	1 mg/m ³

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

Directrices de exposición Ver arriba

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 químicas o protección facial. Debe haber disponibles fuentes para el lavado de ojos e instalaciones para lavado.
Protección de la piel	
Protección de las manos	Guantes de nitrilo, neopren y vinilo (PVC) u otros guantes impermeables.
Otros	Se recomienda usar un delantal impermeable. Según requiere el código del empleador.
Protección respiratoria	Donde se pueden exceder los niveles de exposición indicados en las directrices, use un respirador que combina un filtro de gas ácido aprobado por NIOSH. 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. Lávese muy bien después de tocarlo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido	Límite superior/inferior de inflamabilidad:	No disponible
Apariencia/color:	Almacene en un lugar bajo llave.	Presión de vapor:	No disponible
Olor:	Inodoro	Densidad de vapor: (aire=1)	No disponible
Umbral de olor:v	No disponible	Gravedad específica: (H20 =1)	1.14
pH:	0.5	Solubilidad:	Miscible en agua
Punto de fusión/congelamiento:	No disponible	Coefficiente de partición (n-octanol-agua)	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	212 - 275°F (100 - 135°C)	Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Punto de ignición:	No es inflamable	Temperatura de descomposición:	No disponible
Tasa de evaporación:	No disponible	Viscosidad:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	Not applicable	Propiedades explosivas:	No es explosivo
		Propiedades de oxidación:	No es oxidante

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Peligros de reactividad:	Reacciona violentamente con material alcalino. Este producto puede reaccionar con agentes reductores. Reacciona con metales suaves produciendo un gas de hidrógeno inflamable. Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No ocurre polimerización peligrosa.
Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar:	No mezclar con otros químicos.
Materiales incompatibles:	Bases. Oxidantes. Agentes reductores. Metales.
Productos peligrosos de descomposición:	Pueden incluir, pero no están limitados a: Óxidos de fósforo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas de exposición:	Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.
Información sobre las posibles rutas de exposición	
Ingestión	Causa quemaduras en el tracto digestivo. Puede causar malestar estomacal, náuseas o vómito.
Inhalación	Puede causar irritación en el tracto respiratorio o quemaduras químicas.
Contacto con la piel	Puede causar quemaduras químicas. A veces el contacto dañino no causa dolor inmediatamente.
Contacto con los ojos	Causa daño grave a los ojos.
Síntomas relacionados a las características físicas,	El contacto con este material puede causar quemaduras a la piel, a los ojos y a las



químicas y toxicológicas:	membranas mucosas.	
Información sobre los efectos toxicológicos		
Toxicidad aguda	Puede causar graves quemaduras a la piel y daño a los ojos.	
Componentes	Especies	Resultados de los exámenes
Ácido fosfórico (CAS# 7664-38-2)		
Aguda		
<i>Dermal</i>		
LD50	No disponible	
<i>Inhalación</i>		
LC50	Conejillo de Indias, Ratón, Conejo, Rata	3846 mg/m3, 1 Horas, ECHA
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	2600 mg/kg, ECHA 1.7, ml/100g, ECHA
Irritación/corrosión de la piel:	Causa quemaduras graves a la piel y daño a los ojos.	
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 peligroso de acuerdo con los criterios de la WHMIS/OSHA.	
Carcinogenicidad:	No peligroso de acuerdo con los criterios de la WHMIS/OSHA.	
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. No es peligroso de acuerdo con los criterios de la WHMIS/OSHA.	
Teratogenicidad:	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:	No clasificado.	
Efectos crónicos:	La inhalación prolongada puede ser perjudicial.	

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	Ver abajo	
Datos ecotoxicológicos	Especies	Resultados de los exámenes
Componentes	Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)	
Acuático		
<i>Agudo</i>		
Crustáceos	LC50	Pulga espinosa (Daphnia magna) 4.6 mg/L, 12 hr
Peces	LC50	Gambusia pez mosquito (Gambusia affinis affinis) 3 - 3.5 mg/L, 96 hr
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 hay información 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. Disponga del contenido/envase de acuerdo con los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.
Normativa local de eliminación:	Desechar de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.
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)	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)	
	<u>DOT</u>
Número UN:	UN1805
Nombre de envoi adecuado:	Solución de ácido fosfórico
Clase(s) de peligro:	8
Grupo de embalaje:	III
Contaminante marino:	No procede.
Precauciones especiales:	A7, IB3, N34, T4, TP1
Excepciones de embalaje:	154
Embalaje no a granel:	203
Embalaje a granel	241
DOT	



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)		
	Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)	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
SARA 311/312 Químico peligroso		Si
Peligro clasificado categorías	corrosivo para los metals Irritación o corrosión de la piel Grave daño 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.

Ley de Aqua Limpio (CWA) Sección 112(r) (40 CFR 68.130) Sustancias peligrosas

REGLAMENTOS

Ver abajo

ESTATALES DE E.U.A.

EUA – Sustancias peligrosas en California (Director):

Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2) En la lista.

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

Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)

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

Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2) En la lista.

EUA – Sustancias peligrosas en Minnesota: Sustancia en la lista

Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2) En la lista.

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

Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2) En la lista.

EUA – Massachusetts RTK – Lista de Sustancias

Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)

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

Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)

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

Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)

EUA – RTK de Rhode Island

Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)

EUA Propuesta 65 de California

No está en la lista

Ley sobre Seguridad de Agua Potable y Materiales Tóxicos de California de 1986 (Propuesta 65): De lo que sabemos, este material no contiene ningún químico que esté actualmente en la lista como carcinógeno o toxina reproductiva.

Estatus del inventario

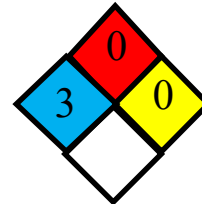
País(es) o region	Nombre del inventario	En inventario (sí/no)*
Canadá	Lista de sustancias domésticas (DSL)	Si
Canadá	Lista de sustancias no domésticas (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	SI

*A "SI" 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	3
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 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 Mayo 5, 2020

Reemplaza la SDS del: Septiembre 12, 2017

de la SDS:

Versión: 2

Cambios desde la **Sección 12, Información Toxicológica**

última revisión:

