FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de publicación 1/5/2020 **Fecha de revisión** 6/12/2023 **Versión** 1

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

SDS # FSC-002
Nombre del producto STAR SAN HB

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Use recomendado Agente de limpieza

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor
Five Star Chemicals & Supply, Inc.
4915 E. 52nd Ave.
Commerce City, CO 80022 (Estados Unidos)

Importador
Brouwland bvba
Korpelsesteenweg 86
3581 Beverlo, Bélgica
0032 (0) 11/40.14.08

Para obtener más información, póngase en contacto con

Punto de contacto Five Star Chemicals & Supply, Inc. 1-303-287-0186
Correo electrónico support@fivestarchemicals.com

1.4 Teléfono de emergencia

Para obtener información sobre el producto en caso de emergencia, llame al tel. 0032-(0) 14 58 45 45

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Normativa (CE) Núm. 1272/2008

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1, subcategoría B
Corrosivo para los metales	Categoría 1

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE
Texto completo de las frases R: ver la sección 16

2.2 **Elementos de la etiqueta**



Palabra de advertencia
Peligro

Indicaciones de peligro

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H290 - Puede ser corrosivo para los metales

Consejos de prudencia - EU (§28, 1272/2008)
P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico
P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
P405 - Guardar bajo llave
P501 - Enjuagar el envase vacío y depositarlo en un contenedor, de acuerdo con las disposiciones locales legales vigentes

2.3 **Otros peligros**

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Nombre químico	N.º CE	N.º CAS	% peso	Clasificación según la Directiva 67/548/CEE	Clasificación según la normativa (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
Ácido fosfórico	Presente	7664-38-2	50%	C; R34	Skin Corr. 1B (H314) Met. Corr. 1 (H290)	Sin determinar
Ácido dodecilbenceno sulfónico	Presente	27176-87-0	5-15%	Xn; R21/22 C; R34	Skin Corr. 1C (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311)	Sin determinar
Proprietario	Presente	Proprietario	< 5%	-	Sin determinar	Sin determinar

Texto completo de las frases R: ver la sección 16

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 **Descripción de los primeros auxilios**

Contacto con los ojos — EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llame a un médico inmediatamente.

Contacto con la piel — Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Quitarse las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a utilizarlas. Acudir al médico en caso de irritación.

Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, practicarle la respiración artificial. Llame a un médico

Ingestión Beber leche, clara de huevo o solución gelatinosa inmediatamente, o si ninguno de estos artículos esta disponible, beber agua en abundancia. NO provocar el vómito. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

4.2.**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Síntomas Puede provocar quemaduras en los ojos y lesiones oculares permanentes. Puede irritar las vías respiratorias. Puede causar enrojecimiento, dolores y quemaduras graves en la piel. Irritación y quemaduras corrosivas en boca, garganta y estómago.

4.3.**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Nota para los médicos En caso de ingestión, la posibilidad de que la mucosa haya sufrido daños puede contraindicar el uso del lavado gástrico. Es posible que sea necesario aplicar medidas frente al colapso circulatorio, la depresión respiratoria y las convulsiones.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1.**Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados
Agua. Dióxido de carbono (CO_2). Espuma.

Medios de extinción no adecuados
Ninguno conocido

5.2.**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En contacto con los metales puede generar hidrógeno gaseoso inflamable. El calor puede provocar la explosión de los recipientes. En contacto con cloro se generará gas de cloro.

Productos de combustión peligrosos Óxidos fosfóricos.

5.3.**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Llevar un aparato respiratorio autónomo y traje protector. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1.**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales
Evitar las fuentes de ignición.

Para el personal de emergencia
Usar los equipos de protección personal recomendados en la sección 8.

6.2.**Precauciones relativas al medio ambiente**

Recoger el vertido.

6.3.**Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de contención Obstruir y contener los derrames.

Métodos de limpieza Absorber con material inerte y a continuación depositar en un contenedor adecuado para los residuos químicos.

6.4 **Referencia a otras secciones**

Ver la sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 **Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura
Usar los equipos de protección personal recomendados en la sección 8. No respirar humo, gas, niebla, vapores o aerosol.

Consideraciones generales sobre la higiene
Utilice una buena praxis de higiene y seguridad industrial al manipular este producto.

7.2 **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Condiciones de almacenamiento
Mantener los recipientes cerrados herméticamente y en lugar fresco, seco y bien ventilado.

7.3 **Usos específicos finales**

Medidas de gestión de riesgos (RMM)
La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 **Parámetros de control**

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Ácido fosfórico 7664-38-2	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³	STEL: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	TWA: 0,2 ppm TWA: 1 mg/m³ STEL: 0,5 ppm STEL: 2 mg/m³	STEL: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	TWA: 2 mg/m³ Ceiling/Peak: 4 mg/m³
Proprietario	TWA: 150 ppm; 474 mg/m³ STEL: 450 ppm;	TWA: 150 ppm; 474 mg/m³ STEL: 450 ppm;	-	-	-

Nombre químico	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Ácido fosfórico 7664-38-2 (30-40)	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³	STEL: 3 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	STEL: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³	TWA: 1 mg/m³
Proprietario	-	-		-	-

Nombre químico	Austria	Suiza	Poloni	Noruega	Irlanda
Ácido fosfórico 7664-38-2	STEL: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	STEL: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	STEL: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³
Proprietario	-	-	-	-	-

8.2 **Controles de la exposición**

Controles técnicos Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en las áreas cerradas.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Gafas de seguridad ajustadas.
Protección de las manos Guantes impermeables y químicamente resistentes.
Protección de la piel y el cuerpo Llevar prendas de protección adecuadas.
Protección respiratoria Si los límites de exposición se rebasan, use un respirador-purificador de aire homologado, que cubra toda la cara.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico Líquido
Aspecto Líquido ámbar oscuro **Olor** Leve
Color Ámbar oscuro

Propiedad	Valores	Observaciones • Método
pH	1	
Punto de fusión/Punto de congelación	Sin determinar	
Punto de ebullición/Intervalo de ebullición	Sin determinar	
Punto de inflamación	> 61,1 °C / > 142 °F	
Tasa de evaporación	0,9	(Agua = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	n/d - líquido	
Límites de inflamabilidad en el aire		
Límites superiores de inflamabilidad	Sin determinar	
Límite inferior de inflamabilidad	Sin determinar	
Presión de vapor	Sin determinar	
Densidad de vapor	Sin determinar	
Peso específico	1,36	
Hidrosolubilidad	Completamente soluble	
Solubilidad(es)	Sin determinar	
Coeficiente de reparto	Sin determinar	
Temperatura de auto-inflamación	Sin determinar	
Temperatura de descomposición	Sin determinar	
Viscosidad cinemática	Sin determinar	
Viscosidad dinámica	Sin determinar	
Propiedades explosivas	No explosivo	
Propiedades comburentes	Sin determinar	

9.2.**Información adicional**

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.**Reactividad**

No reactivo en condiciones normales.

10.2.**Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

Datos sobre explosividad

Sensibilidad frente a impactos mecánicos	Nula.
Sensibilidad frente a descargas estáticas	Nula.

10.3.**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Polimerización peligrosa
No se dará una polimerización peligrosa.

Posibilidad de reacciones peligrosas
Ninguna en condiciones normales de procesamiento.

10.4.**Condiciones que deben evitarse**

Contacto con materiales incompatibles.

10.5.**Materiales incompatibles**

Bases. Compuestos clorados. Metales blandos.

10.6.**Productos de descomposición peligrosos**

Puede generar óxido de fósforo a altas temperaturas (en presencia de fuego).

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Contacto con los ojos Causa lesiones graves en los ojos.

Contacto con la piel Causa quemaduras graves en la piel.

Inhalación /

Ingestión /

Nombre químico	DL_{50} oral	DL_{50} cutánea	CL_{50} inhalación
Ácido fosfórico	= 1530 mg/kg (rata)	= 2730 mg/kg (rata)	> 850 mg/m (rata) 1 h
Ácido dodecilbenceno sulfónico	= 530 mg/kg (rata)	= 530 mg/kg (rata)	
Proprietario	= 20 g/kg (rata)	= 20800 mg/kg (conejo)	

Síntomas Consulte los síntomas en la sección 4 de esta ficha de datos de seguridad.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidad**

Tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceo
Ácido fosfórico		3 - 3,5: 96 h Gambusia affinis mg/l CL_{50}	4,6: 12 h Daphnia magna mg/l CE_{50}
Proprietario	19000 mg/l	51600 mg/l	> 10000 mg/l

12.2. **Persistencia y degradabilidad**
Sin determinar.

12.3. **Potencial de bioacumulación**
Sin determinar.

12.4. **Movilidad en el suelo**

Movilidad en el suelo
Sin determinar.

12.5. **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
Sin determinar.

12.6. **Otros efectos adversos**
Sin determinar

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Deshechos procedentes de residuos/productos no utilizados	La eliminación debería realizarse de acuerdo con las normativas regionales, nacionales y locales en vigor.
Envases contaminados	La eliminación o reutilización inadecuadas de este envase puede ser peligrosa e ilegal.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nota	En el documento de transporte actual encontrará la información actualizada, incluidas exenciones y circunstancias especiales

IMDG

14.1	**N.º ONU**	UN1760
14.2	**Designación oficial de transporte**	Líquido corrosivo, n. e. p. (ácido fosfórico, ácido dodecilbenceno sulfónico)
14.3	**Clase de peligro**	8
14.4	**Grupo de embalaje**	III
14.5		
14.6		
14.7		

RID

14.1	**N.º ONU**	UN1760
14.2	**Designación oficial de transporte**	Líquido corrosivo, n. e. p. (ácido fosfórico, ácido dodecilbenceno sulfónico)
14.3	**Clase de peligro**	8
14.4	**Grupo de embalaje**	III
14.5		
14.6		

ADR

14.1	**N.º ONU**	UN1760
14.2	**Designación oficial de transporte**	Líquido corrosivo, n. e. p. (ácido fosfórico, ácido dodecilbenceno sulfónico)
14.3	**Clase de peligro**	8
14.4	**Grupo de embalaje**	III
14.5		
14.6		

ICAO (transporte aéreo)

14.1	**N.º ONU**	UN1760
14.2	**Designación oficial de**	Líquido corrosivo, n. e. p. (ácido fosfórico, ácido dodecilbenceno
14.3	**Clase de peligro**	8
14.4	**Grupo de embalaje**	III
14.5		
14.6		

IATA

14.1	**N.º ONU**	UN1760
14.2	**Designación oficial de transporte**	Líquido corrosivo, n. e. p. (ácido fosfórico, ácido dodecilbenceno sulfónico)
14.3	**Clase de peligro**	8
14.4	**Grupo de embalaje**	III
14.5		
14.6		

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Unión Europea

Observe la Directiva 98/24/CE sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores con respecto a los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo

Inventarios internacionales

TSCA	-
EINECS/ELINCS	-
DSL/NDSL	-
PICCS	-
ENCS	-
IECSC	-
AICS	-
KECL	-

Leyenda

EINECS/ELINCS - inventario europeo de sustancias químicas existentes/listado europeo de sustancias químicas notificadas
DSL/NDSL - lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
PICCS - inventario de sustancias y productos químicos de Filipinas
ENCS - inventario de sustancias químicas nuevas y existentes de Japón
IECSC - inventario de sustancias químicas existentes de China
AICS - inventario de sustancias químicas de Australia
KECL - inventario de sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

15.2. **Evaluación de la seguridad química**

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las frases R mencionadas en las secciones 2 y 3
R34 - Causa quemaduras

Procedimiento de clasificación
Método de cálculo

Fecha de publicación	1/5/2009
Fecha de revisión	6/11/2013
Nota de revisión	Nuevo formato.

Esta ficha de datos de seguridad de materiales cumple los requisitos establecidos en la normativa CE n.º 1907/2006

Limitación de responsabilidad
La información contenida en esta ficha de datos de seguridad de materiales es, a fecha de publicación, precisa según nuestro más leal entender y hasta donde llegan nuestros conocimientos e informaciones. La información suministrada tiene como único propósito servir de guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros del producto, y no debe considerarse una garantía o una especificación de calidad. Esta información se refiere exclusivamente al material específico indicado y no será válida para dicho material si se utiliza en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a no ser que en el texto se indique específicamente otra cosa.

Fin de la ficha de datos de seguridad