



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1. Identification of the hazardous chemical substance or mixture and of the supplier or manufacturer

Name of the hazardous chemical substance or mixture **BIO-TERGE PAS-8S**

#### Otros medios de identificación

Código de producto 0473

#### Recommended use of the hazardous chemical substance or mixture, and restrictions of use

Uso recomendado Tensioactivo

Restricciones recomendadas Para un uso industrial únicamente.

#### Proveedores de datos

Nombre de la compañía Stepan México, S.A. de C.V.

Dirección Avenida Uniones #150  
H. Matamoros Tam. 87316  
México

Número de teléfono General (Mexico) +52 868-810-9300  
General (USA) 1-847-446-7500

E-Mail No disponible

Número de teléfono de emergencia Médico 1-800-228-5635

Chemtrec 1-800-424-9300

Chemtrec Int'l +1 703-527-3887

Nombre de la compañía Stepan CDMX, S. de R.L. de C.V.

Dirección Ave Lic Angel Otero Rivero No. 8 y 10 Indst Tulpetlac  
Ecatepec de Morelos 55107  
México

Número de teléfono General (Mexico) +52 55-8311-2700  
General (USA) 1-847-446-7500

E-Mail No disponible

Número de teléfono de emergencia Médico 1-800-228-5635

Chemtrec 1-800-424-9300

Chemtrec Int'l +1 703-527-3887

### SECCIÓN 2. Hazard identification

#### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Peligros físicos Líquidos inflamables Categoría 4

Peligros para la salud Corrosión/irritación cutánea Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2B

Peligro para el medio ambiente No clasificado.

#### Elements of labeling, including precautionary statements and warning pictograms



Palabra de advertencia Atención

## Declaración de peligro

H227 Líquido combustible.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H320 Provoca irritación ocular.

## Consejos de prudencia

### Prevención

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.  
 P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
 P280 Llevar guantes protectores / protección ocular / protección facial.

### Respuesta

P302 + P350 En caso de contacto con la piel: Lávese con abundante agua.  
 P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Aclárese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítense las lentes de contacto, si se llevan y resulta fácil hacerlo. Sígase aclarando. Se necesita un tratamiento específico (ver esta etiqueta).  
 P321 Se necesita un tratamiento específico (ver esta etiqueta).  
 P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
 P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
 P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
 P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar medios apropiados para apagarlo.

### Almacenamiento

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

### Eliminación

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación Ninguno conocido.

Información complementaria No aplicable.

## SECCIÓN 3. Composition/information on ingredients

### Mezclas

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinonimos	Número CAS y otros identificadores	Concentración
_Sodium octanesulfonate		5324-84-5	30 - < 40
isopropanol		67-63-0	3 - < 5
Sulfato de sodio		7757-82-6	1 - 5

## SECCIÓN 4. First-aid measures

### Descripción de los primeros auxilios necesarios

**Inhalación** Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

**Contacto con la piel** Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Contacto con los ojos** Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítense las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

**Ingestión** Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas. No induzca el vómito si no ha consultado previamente con un centro de atención toxicológica.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

**Información general** Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

## SECCIÓN 5. Fire-fighting measures

**Medios de extinción apropiados** Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.
<b>Peligros específicos que presenta el producto químico</b>	El producto es combustible, y en caso de calentamiento pueden producirse vapores que forman mezclas explosivas de aire/vapor. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Acciones de protección especiales para el personal de lucha contra incendios</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipo/Instrucciones para la extinción de incendios</b>	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.
<b>Métodos específicos</b>	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Líquido combustible.

## SECCIÓN 6. Measures that must be taken in the event of accidental spillage or an accidental leak

### Personal precautionary measures, protective equipment and emergency procedure

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegúrese una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

**Para el personal de emergencia** Mantenga el personal no necesario lejos. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza.

**Precauciones relativas al medio ambiente** No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

**Methods and materials for containing and cleaning up spills or releases** Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado.

Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

## SECCIÓN 7. Handling and storage

**Precauciones para una manipulación segura** Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. No fumar durante su utilización. Evítese el contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos. Evite la exposición prolongada. Evitar el contacto con la ropa. Asegure una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar en una zona equipada con extintores automáticos.

## SECCIÓN 8. Exposure controls/personal protection

### Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

**Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-1999, Condiciones de Seguridad e Higiene en los Centros de Trabajo donde se Manejen, Transporten, Procesen o Almacenen Sustancias Químicas Capaces de Generar Contaminación en el Medio Ambiente Laboral**

Componentes	Tipo	Valor
isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm
	TWA	200 ppm

**EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite  
Componentes**

Componentes	Tipo	Valor
isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm
	TWA	200 ppm

**Valores límite biológicos**

**Mexico. Biological Exposure Indices**

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
isopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Índices de exposición biológica de la ACGIH**

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
isopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Método de control por rango de exposición** No disponible.

**Controles técnicos apropiados** Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

**Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)**

**Protección de los ojos/la cara** Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección de la piel**  
**Protección de las manos** Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

**Otros** Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

**Peligros térmicos** Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

**Consideraciones generales de higiene** No fumar durante su utilización. Seguir siempre buenas medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

**SECCIÓN 9. Physical and chemical properties**

<b>Aspecto</b>	Claro.
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Color</b>	No disponible.
<b>Olor</b>	No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible.
<b>pH</b>	4 - 6 (como está)
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	-2.78 °C (27 °F)
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	77.2 °C (171.0 °F)
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible.

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad**

<b>Límite de explosividad inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	17 cP @ 25C
<b>Peso molecular</b>	No disponible.
<b>Información adicional</b>	
<b>Densidad</b>	1.10 g/ml @ 25C
<b>Porcentaje de volátiles</b>	56 - 60 %
<b>Punto de vertido</b>	0 °C (32 °F)

**SECCIÓN 10. Stability and reactivity**

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
<b>Conditions that must be avoided</b>	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas por encima del punto de flash. Contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

**SECCIÓN 11. Toxicological information**

**Information about likely routes of entry**

<b>Inhalación</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca irritación ocular.
<b>Ingestión</b>	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.
<b>Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

**Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure**

**Numerical measures of toxicity (such as acute toxicity estimates)**

<b>Toxicidad aguda</b>	Se espera que representa un riesgo reducido en caso de manipulación industrial por personal entrenado.
------------------------	--

<b>Producto</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
BIO-TERGE PAS-8S		
<u><b>Agudo</b></u>		
<b>Oral</b>		
LD50	Rata	> 5000 mg/kg

<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca irritación ocular.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No disponible.
<b>Sensibilización cutánea</b>	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
<b>Carcinogenicidad</b>	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.
<b>Carcinógenos ACGIH</b>	
isopropanol (CAS 67-63-0)	A4 No clasificable como agente carcinógeno humano.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No se espera que este producto tenga efectos adversos para la reproducción o el feto.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única</b>	No aplicable.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida</b>	No aplicable.
<b>Peligro por aspiración</b>	No aplicable.
<b>Información adicional</b>	No disponible.

## SECCIÓN 12. Ecotoxicological information

<b>Toxicidad</b>	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No hay datos disponibles.
<b>Movilidad en el suelo</b>	No hay datos disponibles.
<b>Otros efectos adversos</b>	No disponible.

## SECCIÓN 13. Disposal considerations

### Métodos de eliminación

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
<b>Normativas de eliminación locales</b>	No disponible.
<b>Código de residuo peligroso</b>	El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
<b>Desechos de residuos / producto no utilizado</b>	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).
<b>Envases contaminados</b>	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

## SECCIÓN 14. Transport information

<b>General</b>	The provided transportation classifications are for bulk shipments only and may not be representative of all package/shipment sizes.
----------------	--

### SCT

No se regula como artículo peligroso.

### DOT

<b>Número ONU</b>	NA1993
<b>Nombre apropiado de embarque</b>	LÍQUIDO COMBUSTIBLE, N.E.P. (isopropanol)
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>Clase</b>	Líquido combustible

**Riesgo subsidiario** -  
**Grupo de embalaje** III  
**Precauciones particulares para los usuarios** No disponible.

#### IATA

No se regula como artículo peligroso.

#### IMDG

No se regula como artículo peligroso.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No disponible.

**Información general** The provided transportation classifications are for bulk shipments only and may not be representative of all package/shipment sizes.

### SECCIÓN 15. Regulatory information

**Frases de Seguridad, health and environmental regulations specific for the hazard chemical substance or mixture in question** Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

**Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2000, Sistema para la Identificación y Comunicación de Peligros y Riesgos por Sustancias Químicas Peligrosas en los Centros de Trabajo**

isopropanol (CAS 67-63-0) Listado.

**Mexico. Substances subject to reporting for the pollutant release and transfer registry (PRTR)**

No listado.

#### Normativas internacionales

##### Protocolo de Montreal

No es aplicable.

##### Convenio de Estocolmo

No es aplicable.

##### Convención de Rotterdam

No es aplicable.

##### Protocolo de Kyoto

No es aplicable.

##### Convención de Basilea

No es aplicable.

#### Inventarios internacionales

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre de inventario</b>	<b>En existencia (sí/no)*</b>
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	Si
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	Si
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	Si
Nueva Zelanda	New Zealand Inventory (NZIoC)	Si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	Si
Taiwán	Taiwan Inventory (TCSI)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

\*Una respuesta "Si" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

## **SECCIÓN 16. Other included information relevant to the preparation and updating of safety data sheets**

**Fecha de publicación** 17-Septiembre-2018  
**Fecha de revisión** 26-Junio-2019  
**Nº de versión** 04  
**Lista de abreviaturas** No disponible.

**Cláusula de exención de responsabilidad** Términos y condiciones. Esta Ficha Técnica de Seguridad de Materiales ha sido diseñada como guía de los productos a los que se aplica. Dentro de los límites permitidos por la legislación aplicable, ninguna de las disposiciones del presente documento crea obligaciones legales de cualquier naturaleza, ni obligaciones de tipo contractual, ni garantías expresas o implícitas, ni garantías de comerciabilidad o adecuación para un uso concreto, ni confiere derecho alguno de propiedad intelectual, incluyendo los derechos de uso de marcas comerciales y licencias para el uso de patentes que ya hayan sido concedidas o que estén pendientes de concesión. La información que aquí se presenta está basada en los estudios del propio fabricante y en los trabajos de terceros, dicha información está sujeta a futuros cambios, cuya notificación no será obligatoria. No existen garantías, expresas ni implícitas, en cuanto a la exactitud, totalidad o adecuación de la información que aquí se presenta, y ni el proveedor ni el fabricante (así como ninguno de sus agentes, directores, responsables, contratistas o empleados) son responsables ante ninguna parte por los posibles daños de cualquier naturaleza, ya sean éstos directos, especiales o indirectos, derivados o relacionados con la exactitud, totalidad, adecuación o presentación de cualquier información incluida en esta Ficha Técnica de Seguridad de Materiales, o relacionados de cualquier otra forma (directa o indirectamente) con esta Ficha Técnica. La recepción y uso de esta información implica la aceptación de estos términos y condiciones.

**Información de revisión** Información Toxicológica: DATOS TOXICOLOGICOS