

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 28/10/2014

Sección 1: Identificación del producto y la empresa

Nombre del producto: **Spray de biocongelación (830)**
Familia química: Mezcla

Uso recomendado:

Aliviador tópico No hay datos

Restricciones de uso:

Empresa:

Dirección de materiales
avanzados de Stanford:
23661 Birtcher Dr., Lake
Forest, CA 92630 EE.UU.

Teléfono: Email:

(949) 407 - 8904
sales@samaterials.com

Teléfono de (949) 407 -
(Este número de teléfono está disponible 24
horas al día, 7 días a la semana.)

Sección 2: Visión general de

emergencia de identificación

de peligros:

Advertencia: inflamable. Puede ser perjudicial si se traga. Puede causar irritación ocular.

Clasificación GHS:

Líquido inflamable, categoría 3

Elementos de la etiqueta GHS:

Pictogramas:



Palabra de señal: Advertencia

Declaraciones de peligro:

H226: Líquido y vapor inflamables

Declaraciones de precaución:

P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes.
- No fumar. P233 Mantenga el recipiente bien cerrado.
P403 + P235: Guardar en un lugar bien ventilado. Manténgase fresco.

Clasificación según la Directiva 1999/45/CE:

Información de la Comunidad Económica Europea: Este producto cumple con la definición de la siguiente clase de peligro definida en las Directrices de la Comunidad Económica Europea.

Clasificación de la UE: [R10] Inflamable

Frases de riesgo de la UE: R10: Inflamable.

Frases de seguridad de la UE: S2: Mantener fuera del alcance de los niños;
S7: Mantener el recipiente bien cerrado; S16: Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar.

Símbolos de la UE:

Ninguno

Sección 3: Composición/Información sobre los ingredientes

Ingrediente s químicos:	CAS Número:	CE Número	Número de índice	Intervalo porcentu al:	Clasificación de ingredientes según 67/548/CEE*	Clasificación de los ingredientes según el Reglamento (CE) n.o 1272/2008 [CLP]*
Alcohol etílico	64 - 17 - 5	200 - 578 - 6	603 - 002 - 00 - 5	40 - 70%	F; R11	Flame. Liq. 2 H225
L-Mentol	2216 - 51 - 5	218 - 690 - 9	No disponible	5 - 10%	No clasificado. Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo comunitario.	

*Leyenda: F: altamente
inflamable R11:
altamente inflamable
H225: líquido y vapor altamente inflamables

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Inhalación: Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si la víctima se siente mal.

Contacto con la piel: No aplicable.

OjoContacto: Enjuague con cuidado con agua para varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Si la irritación ocular persiste: Busque asesoramiento médico. Eliminar

Ingestión: NO induca vómitos. Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: agua, dióxido de carbono, químico seco o espuma

Peligros específicos en caso de incendio: Ninguno conocido.

Equipo de protección especial para Bomberos: Use ropa de protección y equipo respiratorio apropiado para el incendio circundante.

Sección 6: Medidas de liberación accidental

Precauciones personales: Elimine todas las fuentes de ignición y fuentes de calor si es seguro hacerlo.

Precauciones ambientales: No enjuague en agua superficial o alcantarillado sanitario.

Métodos de contención/limpieza: Contener el derrame y recoger con material absorbente no combustible. La eliminación debe estar de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales y federales aplicables.

Sección 7: Manejo y almacenamiento

Manejo: Lavar las manos a fondo después de la manipulación. Manténgase alejado del calor, las chispas, las llamas abiertas y las superficies calientes. No fumar. Mantener fuera del alcance de los niños.

Almacenamiento: Almacene en un lugar bien ventilado. Manténgase fresco. Mantenga el recipiente bien cerrado. Manténgase alejado del calor, las chispas, las llamas abiertas y las superficies calientes. No fumar.

Sección 8: Controles de Exposición/Protección

Personal Límites de Exposición de EE.UU.

productos químicos Ingredientes:	CAS Número:	OSHA PEL	NIOSH REL	ACGIH TLV
Alcohol etílico	64 - 17 - 5	1000 ppm	1000 ppm (TWA) 3300 ppm (IDLH)	1000 ppm
L-Mentol	2216 - 51 - 5	No establecido	No establecido	No establecido

Otros límites de exposición:

Alcohol etílico:

Hong Kong: 1000 ppm TWA; 1880 mg/m³ TWA India:

1000 ppm de TWA; 1880 mg/m³

1000 ppm de TWA; 1900 mg/m³

TWA Indonesia: 1000 ppm de TWA; 1880 mg/m³

TWA Corea: 1000 ppm de TWA; 1900 mg/m³

TWA Malasia: 1000 ppm de TWA; 1880 mg/m³

TWA Filipinas: 1000 ppm de TWA; 1900 mg/m³

TWA Singapur: 1000 ppm de TWA; 1880 mg/m³

TWA Taiwán: 1000 ppm de STEL; 1880 mg/m³

STEL;

1000 ppm de TWA; 1880 mg/m³

TWA Vietnam: 3000 mg/m³ STEL; 1000 mg/m³

TWA

Rusia:	2000 mg/m ³ STEL (vapor); 1000 mg/m ³ TWA
(vapor) Austria:	2000 ppm de STEL; 3800 mg/m ³ STEL (3 x 60 min)
	MAK de 1000 ppm; 1900 mg/m ³ MAK;
Bélgica:	1000 ppm de TWA; 1907 mg/m ³ TWA
Bulgaria:	5,0 mg/m ³ Nivel máximo admisible de contaminantes peligrosos (MAHCL) – 30 minutos; 1000,0 mg/m ³ TWA
República Checa:	1000 mg/m ³ TWA; 3000 mg/m ³ techo
Dinamarca:	1000 ppm de TWA; 1900 mg/m ³ TWA
Estonia:	1000 ppm de STEL; 1900 mg/m ³ STEL;
	500 ppm de TWA; 1000 mg/m ³
TWA Finlandia:	1300 ppm de STEL; 2500 mg/m ³ STEL;
	1000 ppm de TWA; 1900 mg/m ³
TWA Francia:	5000 ppm de STEL; 9500 mg/m ³ STEL;
	1000 ppm de TWA; 1900 mg/m ³
TWA Alemania:	pico de 1000 ppm; Pico de 1920 mg/m ³ ;
	500 ppm de MAK; 960 mg/m ³ MAK
	500 ppm de TWA; 960 mg/m ³ TWA
Grecia:	1000 ppm de TWA; 1900 mg/m ³
TWA Hungría:	7600 mg/m ³ STEL; 1900 mg/m ³
TWA Irlanda:	1000 ppm de TWA; 1900 mg/m ³ TWA
Italia:	1000 ppm Acero
Letonia:	1000 mg/m ³ TWA
Lituania:	1000 ppm de STEL; 1900 mg/m ³ STEL;
	500 ppm de TWA; 1000 mg/m ³ TWA
Países Bajos:	20.000 mg/m ³ de valor potencialmente mortal (LBW); Valor objetivo prescrito (VRW) de 1000 mg/m ³ ; Valor límite de advertencia de 5000 mg/m ³ ; 1900 mg/m ³ STEL; 260 mg/m ³ TWA
Polonia:	1900 mg/m ³ TWA
Portugal:	1000 ppm de TWA
Rumanía:	5000 ppm de STEL; 9500 mg/m ³ STEL;
	1000 ppm de TWA; 1900 mg/m ³ TWA
Eslovaquia:	Cechado de 1920 mg/m ³ ; 500 ppm de TWA; 960 mg/m ³ TWA
Eslovenia:	4000 ppm de STEL; 7600 mg/m ³ STEL;
	1000 ppm de TWA; 1900 mg/m ³ TWA
España:	1000 ppm de TWA; 1910 mg/m ³
TWA Suecia:	1000 ppm de STEL; 1900 mg/m ³ STEL;
	500 ppm TLV; 1000 mg/m ³ TLV
Reino Unido:	3000 ppm STEL (calculado); 5760 mg/m ³ STEL (calculado); 1000 ppm de TWA; 1920 mg/m ³ TWA

L-Mentol:

Rusia: 1 mg/m³ (aerosol y vapor)**Controles de ingeniería: Usar solo en un área bien ventilada.****Equipo de protección personal:****Protección ocular: No se requiere en condiciones normales de uso.****Protección de manos: No aplicable**

Protección de la piel y el cuerpo: No aplicable

Protección respiratoria: No se requiere en condiciones normales de uso.

Medidas de higiene: Lavar las manos a fondo después de la manipulación. Usar solo en un área bien ventilada.

Sección 9: Propiedades físicas y

químicas Estado físico: líquido
El color: Borrar
Olor: Mentol perfumado
Umbral de olor: No disponible
El pH: 6,0 – 7,0
Punto de fusión/congelación: No disponible
Punto de ebullición inicial: No disponible
Punto de Flash: $\geq 73.4^{\circ}\text{F}$ ($\geq 23^{\circ}\text{C}$)
Tasa de evaporación: No disponible
Inflamabilidad
d (sólido, gas): No aplicable Límite
inferior de explosivos: No disponible
Límite
superior explosivo: No disponible Límite
inferior de inflamabilidad: No disponible
Límite
superior de inflamabilidad: No disponible
Presión de
vapor: No disponible
Densidad de vapor: No disponible
Densidad relativa: 0880 - 0890
Solubilidad en agua: Completo
Coeficiente de partición: no disponible
Temperatura de autoencendido: no
disponible Temperatura de
descomposición: no disponible
Viscosidad: No
disponible

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso y
almacenamiento. Condiciones a evitar: Fuentes de ignición, calor,
luz solar, presión. Materiales incompatibles: ácidos y oxidantes
fuertes.
Productos de descomposición peligrosos: vapores alcohólicos.
Polimerización peligrosa: no ocurrirá.

Sección 11: Información Toxicológica

Inhalación: No hay efectos conocidos.
Ingestión: Puede ser perjudicial si se
traga.

Contacto con la piel: alivia el dolor cuando se usa de acuerdo con las instrucciones.

Contacto ocular: puede causar irritación ocular.

Exposición crónica: No hay efectos conocidos.

Agravación de condiciones preexistentes: No se encontró información.

Medidas numéricas de toxicidad: Ninguna disponible.

Carcinogenicidad: No es conocida como definida por OSHA, IARC o NTP.

Sección 12: Información ecológica

Este producto es seguro para el medio ambiente a las concentraciones previstas en condiciones normales de uso.

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales y federales aplicables.

Sección 14: Información de

Transporte US DOT:

Nombre de envío correcto:	Líquido inflamable nos (contiene alcohol etílico)
	InflamableClase de peligro: 3 Líquido
inflamable	3 Líquido inflamable
Número ONU:	UN 1993
Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	Líquido inflamable clase 3

Si una cantidad limitada (49CFR 173.150) entonces envíe como sigue:

Nombre de envío correcto:	No es necesario.
Clase de peligro:	No es necesario.
Número ONU:	No es necesario.
Etiquetas:	Usar etiqueta de cantidad limitada.

DOT Substancia Peligrosa RQ: Ninguna/ninguna cantidad a
notificar DOT Contaminantes marinos:
Ninguna/ninguna cantidad
declarable

IATA:

Nombre de envío correcto:	Líquido inflamable nos (contiene alcohol etílico)
	InflamableClase de peligro: 3 Líquido
inflamable	3 Líquido inflamable
Número ONU:	UN 1993
Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	Líquido inflamable, Air cantidad limitada etiqueta Y.

Si una cantidad limitada (49CFR 173.150) entonces envíe como sigue:

Nombre de envío correcto:	ID8000 Producto de consumo
	ID8000Clase de peligro: 9
Miscellaneous	
Número ONU:	No requerido
Grupo de embalaje:	No requerido
Etiquetas:	Clase 9 Miscellaneous, Etiqueta Y de cantidad limitada de aire.

IMDG (Todos los envíos nacionales e internacionales por Océano)

Nombre de envío correcto: líquido inflamable nos (contiene alcohol etílico)
InflamableClase de peligro: 3 (inflamable)
3 (inflamable)

Número ONU: ONU 1993
Grupo de embalaje: III
Etiquetas: líquido inflamable

Si una cantidad limitada (49CFR 173.150) entonces envíe como sigue:

Nombre de envío correcto: líquido inflamable nos (contiene alcohol etílico), LTD.
InflamableClase de peligro: 3 (inflamable) 3

(inflamable)
Número ONU: ONU 1993
Grupo de embalaje: III
Etiquetas: Cantidad limitada

Sección 15: Información regulatoria**Información regulatoria de****los Estados Unidos:**

OSHA Peligros: inflamable, irritante

SARA 302: Ninguna/ninguna cantidad declarable.

SARA 311/312 Peligro Categorías: Peligro de incendio, Peligro agudo para la salud

SARA 313: Ninguna/ninguna cantidad declarable.

TSCA: Todas las sustancias en este producto están listadas en el inventario de TSCA si es necesario.

Información regulatoria canadiense:

Lista DSL: Todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de registro.

Información de la Comunidad Económica Europea para los componentes: La siguiente información está disponible para los componentes de este producto:

Alcohol etílico: EU EINECS/ELINCS Número: 200-578-6

L-Mentol: EU EINECS/ELINCS Número: 218-690-9

Etiquetado y Clasificación de la UE de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE: Este producto cumple con la definición de la siguiente clase de peligro definida en las Directrices de la Comunidad Económica Europea.

Clasificación de la UE: [R10] Inflamable

Frases de riesgo de la UE: R10: Inflamable.

Seguridad de la UE: Frases: S2: Mantener fuera del alcance de los niños; S7: Mantener el recipiente bien cerrado; S16: Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar.

Símbolos de la UE:

Ninguno

Información japonesa:

Estado del Ministro de Comercio Internacional e Industria de Japón (MITI): Los componentes de este producto no están listados como sustancias químicas especificadas de clase I, sustancias químicas especificadas de clase II o sustancias químicas designadas por el MITI japonés.

Inventario ENCS japonés: Los componentes de este producto están en el Inventario ENCS si es necesario.

Ley de control de sustancias venenosas y perjudiciales: Ningún componente de este producto es una sustancia venenosa, perjudicial o venenosa especificada bajo la Ley de control de sustancias venenosas y perjudiciales.

Otros inventarios internacionales de productos químicos:

Inventario de sustancias químicas existentes de China (IECSC): Los componentes de este producto están en el IECSC si es necesario.

Lista de productos químicos existentes de Corea (KECL): Los componentes de este producto están en la KECL si es necesario.

Filipinas Inventario de productos químicos y sustancias químicas(PICCS): Los componentes de este producto están en el PICCS si es necesario.

Sección 16: Otra información

La información contenida en este MSDS se presenta de buena fe y se cree que es exacta en base a la información proporcionada. El MSDS no pretende ser todo incluido y se utilizará solo como guía. Aunque Stanford Advanced Materials cree que los datos contenidos en este documento cumplen con 29 CFR 1910.1200, no deben considerarse como una garantía o representación por la que Stanford Advanced Materials asume la responsabilidad legal. Stanford Advanced Materials no será responsable de ninguna pérdida o daño asociado con el uso de este material e información. Se cree que los procedimientos recomendados de higiene industrial y uso seguro, manipulación, almacenamiento y eliminación son generalmente aplicables. Sin embargo, dado que el uso, la manipulación, el almacenamiento y la eliminación están fuera del control de Stanford Advanced Materials, es responsabilidad del usuario tanto determinar las condiciones seguras para el uso de este producto como asumir la responsabilidad de pérdidas, daños o gastos derivados del uso indebido del material.

Clasificación HMIS:

Peligro para la salud:	1
Inflamabilidad:	2
Peligros físicos:	0

Leyenda:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales y Gubernamentales

CAS: Servicio de Abstractos

Químicos CFR: Código de

Regulaciones Federales DOT:

Departamento de Transporte

DSL/NDSL: Lista de sustancias domésticas/Lista de sustancias no domésticas

Número CE: Número EINECS o Número ELINCS

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

ELINCS: Lista Europea de Substancias

Notificadas ENCS: Substancias Químicas

Existentes y Nuevas UE: Unión Europea

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA: Asociación Internacional de Tráfico
Aéreo OACI: Organización Internacional de
Aviación Civil IDLH: Inmediatamente
Peligroso para la Vida o la Salud
IMDG: Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales
OMI: Organizaciones Marítimas Internacionales
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Límite de
Exposición) NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y
Salud Ocupacional NFPA: Asociación Nacional de
Protección contra Incendios
NTP: Programa Nacional de Toxicología
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
PEL: Límites de exposición admisibles
RCRA: Ley de Conservación y Recuperación de Recursos
REL: Límites de exposición recomendados
RQ: Cantidad reportable
RTK: Derecho a saber
SARA: Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos
STEL: Límite de exposición a corto plazo
TLV: Valor límite umbral
TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas
TWA: Promedio ponderado por tiempo
TCLP: Procedimiento de Liquidación Característica de Toxicidad
EE.UU.: Estados Unidos
COV: Compuestos Orgánicos Volátiles
