



1. Identificación

Identificador del producto Desgrasador de todo uso HydroForce®

Otros medios de identificación

Uso recomendado Desgrasador de propósito general Ninguno conocido.

Restricciones recomendadas

Información de fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Fabricado o vendido por:

Nombre de la empresa Dirección Materiales Avanzados de Stanford
23661 Dr. Birtcher,

Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos (949) 407-8904

Teléfono

Información

General Asistencia

Técnica Servicio al

Cliente Emergencia

24 Horas

(CHEMTREC)

Sitio web

(949) 407 - 8904

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

www.samaterials.com

2. Identificación de peligro(s)

Peligros físicos

No clasificado.

Peligros para la salud

No clasificado.

Peligros ambientales

Peligroso para el medio acuático, peligro agudo

Categoría 3

Peligroso para el medio acuático, peligro a largo plazo

Categoría 3

Peligros definidos por

No clasificado.

OSHA Elementos de la

etiqueta

Ninguna.

Símbolo de peligro

Palabra de señal

No está disponible.

Declaración de peligro

Dañino para la vida acuática. Dañino para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaración de precaución

Prevención

Usar con ventilación adecuada. Abra puertas y ventanas o utilice otros medios para asegurar un suministro de aire fresco durante el uso y mientras el producto se seca. Observar buenas prácticas de higiene industrial. Evitar la liberación al medio ambiente.

Respuesta

Lavar las manos después de la manipulación.

Almacenamiento

Manténgase alejado de materiales incompatibles.

Eliminación

Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales.

Peligro(s) no clasificado(s) de otra manera (HNOC)

Ninguno conocido.

3. Composición/información sobre los ingredientes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Porcentaje
agua		7732 - 18 - 5	80 - 90
Tensioactivo		Propiedad	5 - 10
Monometil éter de dipropilenglicol		34.590 - 94 - 8	3 - 5

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Porcentaje
Citrato trisódico dihidrato		6132 - 04 - 3	3 - 5

La identidad química específica y/o el porcentaje de composición se han retenido como secreto comercial.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación respirar.	Si es difícil respirar, retire al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar.
Contacto con la piel	Llame a un médico si los síntomas se desarrollan o persisten.
Contacto ocular	Enjuague la piel con agua/ducha. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión venenos inmediatamente.	Inmediatamente enjuague los ojos con mucha agua durante al menos 15 minutos. Continúa enjuagando. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Síntomas/efectos más importantes, agudos y retrasados	Enjuague la boca. Si la ingestión de una gran cantidad ocurre, llame a un centro de control de
Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario	El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.
Información general	Proporcionar medidas generales de apoyo y tratar sintomáticamente.
	Asegúrese de que el personal médico esté al tanto del material involucrado y tome precauciones para protegerse.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados	Niebla de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
Medios de extinción inadecuados	No utilice chorro de agua como extintor, ya que esto propagará el
Peligros específicos derivados del producto químico	fuego. Durante el incendio, pueden formarse gases peligrosos para la salud.
Equipo de protección especial y precauciones para bomberos	Se debe usar aparato respiratorio autónomo y ropa de protección completa en caso de
Equipo de lucha contra incendios/instrucciones	incendio. Mueva los contenedores de la zona de incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Peligros generales de incendio	No se observaron peligros inusuales de incendio o explosión.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Mantenga alejado al personal innecesario. Mantenga a las personas alejadas y al revés de derrames / fugas. Manténgase fuera de las zonas bajas. Usar equipo de protección y ropa apropiada durante la limpieza. No toque recipientes dañados o material derramado a menos que use ropa de protección adecuada. Asegurar una ventilación adecuada. Las autoridades locales deben ser informadas si no se pueden contener derrames significativos. Para la protección personal, véase la sección 8 del SDS.
Métodos y materiales para contención y limpieza	Grandes derrames: detener el flujo de material, si esto es sin riesgo. Digue el material derramado, donde esto sea posible. Cubre con lámina de plástico para evitar la propagación. Absorber en vermiculita, arena seca o tierra y colocar en recipientes. Después de la recuperación del producto, enjuague el área con agua. Pequeños derrames: Limpia con material absorbente (por ejemplo, paño, lana). Limpia la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual. Nunca devuelva los derrames a los recipientes originales para su reutilización. Para la eliminación de residuos, véase la sección 13 del SDS. Evitar la entrada en vías de agua, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas.
Precauciones ambientales	Evitar la liberación al medio ambiente. Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evite la descarga en drenajes, cursos de agua o en el suelo. Informe al personal directivo o de supervisión apropiado de todas las emisiones ambientales.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro	Proporcionar ventilación adecuada. Usar equipos de protección personal apropiados.
---	--

**Condiciones de
almacenamiento seguro,
incluyendo cualquier
incompatibilidad**

Evitar la liberación al medio ambiente. Observar buenas prácticas de higiene industrial. Utilice cuidado en la manipulación/almacenamiento. Para obtener instrucciones de uso del producto, consulte la etiqueta del producto.

Guardar en envase original herméticamente cerrado. Almacene lejos de materiales incompatibles (véase la Sección 10 del SDS).

8. Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición ocupacional

US. OSHA Tabla Z-1 Límites para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) Componentes

Componentes	Tipo	Valor
Monometil éter de dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)	PEL	600 mg/m ³
		100 ppm

Valores límite umbral de ACGIH de EE.UU.

Componentes	Tipo	Valor
Monometil éter de dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)	Límite de exposición a corto plazo	150 ppm
	TWA	100 ppm

US. NIOSH: Guía de bolsillo para componentes de peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor
Monometil éter de dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)	Límite de exposición a corto plazo	900 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	600 mg/m ³
		100 ppm

Valores límite biológicos No se indican límites de exposición biológica para el o los ingredientes.

Directrices de exposición

EE.UU. - California OELs: Designación de la piel

Monometil éter de dipropilenglicol (CAS 34590-94-8) Se puede absorber a través de la piel.

EE.UU. - Tennessee OELs: Designación de piel

Monometil éter de dipropilenglicol (CAS 34590-94-8) Se puede absorber a través de la piel.

Valores límite umbral de ACGIH de EE.UU.: Designación de la piel

Monometil éter de dipropilenglicol (CAS 34590-94-8) Se puede absorber a través de la piel.

Guía de bolsillo de US NIOSH sobre los peligros químicos: designación de la piel

Monometil éter de dipropilenglicol (CAS 34590-94-8) Se puede absorber a través de la piel.

OSHA Tabla Z-1 Límites para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Monometil éter de dipropilenglicol (CAS 34590-94-8) Se puede absorber a través de la piel.

Controles de ingeniería apropiados

Se debe utilizar una buena ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben ajustarse a las condiciones. Si es aplicable, utilice recintos de proceso, ventilación local de escape u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantener los niveles en el aire a un nivel aceptable.

Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal

Protección ocular/ facial Usar gafas de seguridad con escudos laterales (o gafas).

Protección de la piel

Protección de manos Usar guantes protectores como: Nitrilo. El caucho.

Otros Usar ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria

Si los controles de ingeniería no son factibles o si la exposición excede los límites de exposición aplicables, utilice un respirador de cartucho aprobado por NIOSH con un cartucho de vapor orgánico. Utilice un aparato respiratorio autónomo en espacios confinados y para emergencias. Es necesario monitorear el aire para determinar los niveles reales de exposición de los empleados.

Peligros térmicos

Usar ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.

Consideraciones generales de higiene

Siempre observe buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y / o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico
Formulario

El líquido.
El líquido.

color	Púrpura
olor	Es agradable.
Umbral de olor	No está disponible.
El pH	10
Punto de fusión/punto de congelación	32 °F (0 °C) estimado
Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	212 °F (100 °C) estimado
Punto de flash	Ninguno (Tag Closed Cup)
Tasa de evaporación	Lento.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No está disponible. Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad
Límite de inflamabilidad - menor (%)	1,1 % estimado
Límite de inflamabilidad - superior (%)	14 % estimado
Presión de vapor	20 hPa estimado
Densidad de vapor	No está disponible.
Densidad relativa	1.04
Solubilidad (agua)	Soluble.
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No está disponible.
Temperatura de auto-encendido	302 °F (150 °C) estimado
Temperatura de descomposición	No está disponible.
Viscosidad (cinématica)	No está disponible.
Porcentaje volátil	86,4 % estimado

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.
Condiciones a evitar	Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Fuertes agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles rutas de exposición

Ingestión	Se espera que sea un bajo riesgo de ingestión.
Inhalación	Las lesiones a la salud no se conocen ni se esperan con el uso normal.
Contacto con la piel	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.
Contacto ocular	El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda capacitado.	Se espera que sea de bajo riesgo para el manejo industrial o comercial habitual por personal capacitado.
-----------------------------	--

Producto	Especie	Desgrasador de todo uso HydroForce®
s		Agudo Dermal

92216,8906 mg/kg estimado

Producto	Especie	Resultados de las pruebas
s		64,2774 mg/l estimado
<i>Inhalación</i>		
LC50	Rata	
<i>Oral</i>		7821,9614 mg/kg estimado
LD50	Rata	

* Las estimaciones para el producto pueden basarse en datos de componentes adicionales no mostrados.

Corrosión/irritación de la piel	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.
Daño ocular grave/irritación ocular	El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.
Sensibilización respiratoria	No está disponible.
Sensibilización de la piel	No se espera que este producto cause sensibilización de la piel.
Mutogenicidad de las células germinales	No hay datos disponibles para indicar que el producto o cualquier componente presente en mayor del 0,1% son mutagénicos o genotóxicos.
Carcinogenicidad	Este producto no es considerado carcinógeno por la IARC, ACGIH, NTP o OSHA.
Toxicidad reproductiva	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o de desarrollo.
Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única	No clasificado.
Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida	No clasificado.
Peligro de aspiración	No está disponible.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad Dañino para la vida acuática con efectos duraderos.

Producto	Especie	Resultados de las pruebas
s		
Desgrasador de todo uso HydroForce®		
acuático		
Peces	LC50	Peces
		18924,3027 mg/l, 96 horas estimadas
<i>Agudo</i>		
Crustáceo	EC50	Daphnia
s		21,0891 mg/l, estimado en 48 horas
Componentes	Especie	Resultados de las pruebas
s		
Monometil éter de dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)		
acuático		
<i>Agudo</i>		
Peces	EC50	Daphnia
		> 5000 mg/l, 48 horas
crustáceos	LC50	Menino de cabeza gorda (Pimephales promelas)
		10000 mg/l, 96 horas
Alcohol etoxilado (Propiedad CAS)		
acuático		
<i>Agudo</i>		
Peces	EC50	Daphnia
		1 - 10 mg/l, 48 horas
crustáceos	LC50	Pescad
		1 - 10 mg/l, 96 horas
	o	
Compuesto de amina cuaternaria (Propiedad CAS)		
acuático		
<i>Agudo</i>		
Peces	LC50	Familia de truchas (Salmonidae)
		24 mg/l, 96 horas
Dihidrato de citrato trisódico (CAS 6132-04-3)		

acuático

Crustáceos

EC50

Pulga de agua (Ceriodaphnia dubia)

655 - 825,9 mg/l, 48 horas

* Las estimaciones para el producto pueden basarse en datos de componentes adicionales no mostrados.

Persistencia y degradabilidad No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de este producto.

Potencial bioacumulativo No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos	No se esperan otros efectos ambientales adversos (por ejemplo, agotamiento del ozono, potencial fotoquímico de creación de ozono, perturbación endocrina, potencial de calentamiento global) de este componente.
13. Consideraciones de eliminación	
Eliminación de residuos / productos no utilizados	Este producto no es un residuo peligroso RCRA (Ver 40 CFR Parte 261.20 – 261.33). Los recipientes vacíos pueden ser reciclados. Recoger y recuperar o eliminar en recipientes sellados en un sitio de eliminación de residuos autorizado. No permita que este material se drene en las alcantarillas / suministros de agua. No contaminar estanques, vías de agua o zanjas con productos químicos o contenedores usados. Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuos peligrosos	No regulado.
Embalaje contaminado reciclaje o eliminación.	Los recipientes vacíos deben llevarse a un sitio de manipulación de residuos aprobado para su Dado que los recipientes vaciados pueden retener residuos de producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el recipiente.

14. Información sobre el transporte

DOT	No reguladas como mercancías peligrosas.
la IATA	No reguladas como mercancías peligrosas.
IMDG	No reguladas como mercancías peligrosas.

15. Información normativa

Regulaciones federales de Estados Unidos Este producto no es conocido como un "producto químico peligroso" como se define por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA, 29 CFR 1910.1200. Todos los componentes están en la Lista de Inventario TSCA de la EPA de los Estados Unidos.

Notificación de exportación de la Sección 12(b) de TSCA (40 CFR 707, Sub. D)

No regulado.

SARA 304 Notificación de liberación de emergencia

No regulado.

Substancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

No está en la lista.

US EPCRA (SARA Title III) Sección 313 - Producto químico tóxico: sustancia enumerada

No está en la lista.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No está en la lista.

CERCLA Substancias Peligrosas: Cantidad a declarar

No está en la lista.

Los derrames o liberaciones que resulten en la pérdida de cualquier ingrediente en o por encima de su RQ requieren notificación inmediata al Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802) y a su Comité Local de Planificación de Emergencias.

Lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) de la Sección 112 de la Ley de Aire Limpio (CAA)

No regulado.

Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberaciones accidentales (40 CFR 68.130)

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA) No regulado.

Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) No regulado.

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA)

Sección 311/312 extremadamente peligrosa

Categorías de peligro Regulaciones estatales de Estados Unidos

SARA 302
Substancia

P
e
l
i
g
r

o inmediato - sin peligro
de retraso - sin peligro
de incendio - sin peligro
de presión - sin peligro
de reactividad - no
No.

Sustancias Controladas de California. Departamento de Justicia de California (California Health and Safety Code Section 11100)

No está en la lista.

Ley de Derecho a Saber de los Trabajadores y la Comunidad de Nueva Jersey

Monometil éter de dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)

US. Massachusetts RTK - Lista de sustancias

Monometil éter de dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)

Derecho de los trabajadores y la comunidad de Pennsylvania

Monometil éter de dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)

Estados Unidos. Rhode Island RTK

Ninguna.

Propuesta 65 de Estados Unidos de California

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposición 65): Este material no se sabe que contenga ningún producto químico actualmente enumerado como carcinógeno o toxinas reproductivas.

Regulaciones de compuestos orgánicos

volátiles (COV) EPA

Contenido de COV 4%
(40 CFR 51.100)

Productos de consumo No regulado
(40 CFR 59, Sub. C)

Estado

Productos de consumo Este producto está regulado como un desgrasador de propósito general (no aerosol). Este producto no es compatible para venderse para su uso en California. Este producto es compatible en todos los demás estados.

Contenido de COV (CA) 4%

Contenido de COV (OTC) 4%

Inventarios internacionales

País o región	Nombre del inventario	En inventario (sí/no)*
Australia	Inventario australiano de sustancias químicas (AICS)	No
Canadá	Lista de sustancias nacionales (DSL)	No
Canadá	Lista de sustancias no domésticas (NDSL)	No
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC)	No
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)	No
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas (ENCS)	No
Corea del Sur	Lista de productos químicos existentes (ECL)	No
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	No
Filipinas	Inventario filipino de productos químicos y sustancias químicas (PICCS)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	No
*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de inventario administrados por el país o los países reguladores.		No
		No

Sí.
Sí.

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están enumerados o exentos de la lista en el inventario administrado por el país o los países gobernantes.

16. Otra información, incluida la fecha de preparación o última revisión

Fecha de emisión 01 - 07 - 2024

Versión # 01
Más información CRC # 436I
Clasificaciones Salud: 1
HMIS® Inflamabilidad: 0
Peligro físico: 0 Protección

p
e

rsonal: B

Clasificaciones NFPA

Salud: 1
Inflamabilidad:
0
Instabilidad: 0

Clasificaciones NFPA



Descargo de responsabilidad

SAM no puede anticipar todas las condiciones en las que esta información y su producto, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser utilizados. Es responsabilidad del usuario garantizar condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y eliminación del producto, y asumir la responsabilidad por pérdidas, lesiones, daños o gastos debidos a un uso indebido. La información contenida en este documento se aplica a este material específico tal como se suministra. Puede no ser válido para este material si se utiliza en combinación con cualquier otro material. Esta información es exacta a lo mejor de los conocimientos de SAM Industries o obtenida de fuentes que SAM cree que son exactas. Antes de usar cualquier producto, lea todas las advertencias y instrucciones en la etiqueta. Para mayor aclaración de cualquier información contenida en este (M)SDS, consulte a su supervisor, un profesional de salud y seguridad o SAM Industries.