

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo el Reglamento (CE) 1907/2006
Versión 2.0 Fecha de revisión 05/11/10



A Meridian Life Science® Company

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

Nombre del producto : TRIsure

Referencia : BIO-38032 100ml
BIO-38033 200ml

Fabricante / Proveedor: Bioline
16 The Edge Business Centre
Humber Road
London
NW2 6EW
Tel: +44 (0)20 8830 5300
Fax: +44 (0)20 8452 2822

Información adicional puede adquirirse en: Prestación de asistencia técnica
Igual que el anterior

24-Horas de contacto en caso de emergencia : Vergiftungs-Informations-Zentrale
Mathilden Strasse 1
79106 Freiburg
GERMANY
Tel: +49 (0) 761 19240

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla de sustancias peligrosas se enumeran a continuación con adiciones no peligrosas.

Component	No. CAS.	No. CE	Concentración	Clasificación
Fenol	108-95-2	203-632-7	30-60%	Muta. 2; Tox. aguda 3; STOT RE 2; Corr. cutánea 1B; H373, H314 H301, H311, H331, H341 T, C, Mut.Cat.3, R23/24/25 - R34 - R48/20/21/22 - R68
Thiocyanate			10-30%	Aquático Crónico 3; Tox. aguda 4; H302, H312, H332, H412, EUH032 Xn, R20/21/22 - R32 - R52/53

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de acuerdo con el Reglamento(CE) No1272/2008
Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3)
Toxicidad aguda, Dérmico (Categoría 3)
Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3)
Corrosión cutánea (Categoría 1B)
Mutagenicidad en células germinales (Categoría 2)
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida (Categoría 2)
Toxicidad acuática crónica (Categoría 3)

De acuerdo con las directiva Europea 67/548/CEE, y sus enmiendas.
Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Causa quemaduras. Peligro: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión. Posible riesgo de efectos irreversibles.
Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H302

Tóxico por ingestión.

H311

Tóxico en contacto con la piel.

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.

H331

Tóxico en caso de inhalación.

H341

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H373

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH032

En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

Declaración(es) de prudencia

P261

Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente

P280

Llevar guantes de protección / protección para la ropa , los ojos y la cara.

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Símbolo (s) de peligro

T/C

Tóxico.

Corrosivo.

Frase(s) - R

R23/24/25

Tóxico por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

R34

Causa quemaduras.

R68

Posible riesgo de efectos irreversibles.

R48/20/21/22

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

R52/53

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático .

Frase(s) - S

S26

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39

Usar adecuada indumentaria, guantes y protección para la cara y ojos.

S45

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico

S61

(mostrar la etiqueta si es posible).

Evitar su liberación al medio ambiente.

Consultar las hojas de datos / instrucciones de

Otros peligros

seguridad especiales.
Ninguno (a)

4. PRIMEROS AUXILIOS**Si es inhalado**

Trasladar la persona al aire fresco. Mantener libres las vías respiratorias.

Si la respiración es dificultosa oxígeno debe ser administrado por una persona entrenada. Si no respira, dar respiración artificial y oxígeno debe ser administrado por una persona entrenada. Buscar inmediatamente atención médica.

Si es tragado

Corrosivo. NO INDUCIR VOMITO. Si la persona esta conciente debe tomar un vaso de agua y luego leche si esta disponible. Buscar inmediatamente atención médica y proveer al medico la información de la ficha de datos de seguridad del producto.

En caso de contacto con los ojos

Lavar los ojos con abundante agua manteniendo los ojos abiertos, por lo menos 20 minutos. Inclinar la cabeza para evitar la transferencia de sustancias químicas al ojo no contaminado. Consultar a un médico inmediatamente.

En caso de contacto con la piel

Antes del lavado remover el fenol con polietilenglicol 300 to 400 no diluido o alcohol isopropilico si esta disponible. Luego enjuagar la piel o mucosas afectadas con abundante agua. Consultar a un médico inmediatamente si la irritación o dolor persiste después del lavado.

Nota para el médico

Tratamiento sintomático.

Fenol: No se conoce un antídoto específico. Contacto con ojos y piel: frotar repetidamente el area con agentes descontaminantes como polietilenglicol 300 (PEG300)

En ausencia de un agente descontaminante: lavar con abundante agua y jabón. Areas de la piel menores de 10 cm² puede causar un peligro de menor importancia para la salud aunque esto puede variar dependiendo de la sensibilidad del individuo.

Para las exposiciones sistémicas: Dosis sistémicas menores a 1 g puede producir riesgos para la salud de menor importancia, a pesar esto puede variar dependiendo de la sensibilidad del individuo.

Administrar aceite de ricino u otro aceite vegetal. Si está conciente, dar papilla de carbón. Tratamiento sintomático. Mantener una hidratación equilibrada de iones. Mantener bajo observacion por 24 horas.

5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios de extinción**

Usar el dióxido de carbono o polvo químico seco (CO₂). **NO** utilizar agua

Peligros inusuales de incendio

Emite humos tóxicos en caso de incendio.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos. Usar equipo de respiración autónomo para evitar la inhalación de gases explosivos o combustión. Debido al potencial de vapores peligrosos y productos de descomposición se recomienda combatir el fuego desde una distancia segura y un lugar protegido.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales**

Asegurar una ventilación adecuada. Usar guantes de protección.

Consultar la Sección 8 para recomendaciones sobre protección de equipos.

Precauciones al medio ambiente

No permita que el producto pase al drenaje / aguas de superficie / aguas subterráneas.

Medidas de limpieza

Si es seguro realizarlo, prevenir la dispersión de cualquier derrame para minimizar el daño a la salud humana y del medio ambiente. Para absorber el derrame usar un material aglutinante de líquidos (por ejemplo arena, aserrín, diatomita etc.). Para su eliminación usar contenedores cerrados. Ventilar el área después que el procedimiento de limpieza se ha producido.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

Material altamente tóxico y corrosivo. Evite el contacto con la piel y los ojos y evitar la inhalación y la ingestión del material. Usar el producto en un área bien ventilada.

Almacenamiento

Almacenar a +4°C.

Evitar exposición a la luz.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Disposiciones de ingeniería**

Para evitar la sobrexposición durante la manipulación de este producto se requiere ventilación local u otros controles de ingeniería.

Componentes con valores límite

CAS NUMERO	NOMBRE DEL QUIMICO	OEL
108-95-2	Fenol	5 PPM
Propiedades	Compuestos de tiocianato	No establecido

Protección Personal

Protección respiratoria: Respirador aprobado con filtro de polvo. Mínima precaución: respirador completo aprobado

Protección de los ojos: Una estación de lavado de ojos debe estar disponibles cuando se utiliza este producto. Usar gafas de seguridad ajustadas al contorno o gafas con protección lateral, resistentes a productos químicos, según la norma EN 166.

Protección de la piel: Prevenir contacto con este producto. Se debe utilizar guantes de protección, bata de laboratorio, protección para la cara y piel en función de las condiciones de uso. Inspeccionar los guantes por daños químicos y remplazar estos regularmente. El equipo de protección debe ser limpiado a fondo después de cada uso.

Prácticas de Higiene: Evitar contacto con la piel o los ojos. No lo coloque en la boca. No comer, beber ni fumar durante la manipulación de este producto. Una vez finalizado el uso de este producto, desechar en forma segura los guantes de protección y lavar bien las manos con agua y jabón.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Propiedades físicas**

Apariencia / Estado físico: solución, de verde claro a verde.

Olor: dulce, picante.

Propiedades químicas

Punto de fusión / intervalo de fusión: Indeterminado

Punto de ebullición / intervalo de ebullición: Indeterminado

Punto de inflamación: No aplicable

Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable
Propiedades explosivas: Ninguna
Densidad relativa: Indeterminada
Solubilidad en agua: Soluble.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

El producto es estable bajo las condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
Evite el exceso de calor, llamas y presiones.

Descomposición térmica: Ninguna si se utiliza en condiciones normales.

Condiciones que deben evitarse: Agentes oxidantes fuertes, altas temperaturas, iluminación fuerte, los ácidos, las temperaturas superiores al punto de inflamación en combinación con chispas, llamas u otras fuentes de ignición. También se deben evitar metales (ferrosos), ácidos e isocianatos fuertes.

Reactividad

Reacciones peligrosas: Ver condiciones a evitar en la sección de estabilidad.

Productos nocivos descompuestos: Amoniaco, óxidos de nitrógeno, gases que contienen azufre, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono, gases tóxicos.

No hay riesgo de polimerización nociva

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Nombre químico	LD50 (oral, rata/ratón)	LD50 (dérmico, rata/conejo)	LD50 (inhalación, rata/ratón)
Fenol	317 mg/kg (rata)	630 mg/kg (conejo)	Sin datos disponibles
Compuesto de tiocianato	571 mg/kg	2000 mg/kg	5.319 mg/L

Principales efectos irritantes

Irritante para los ojos, para el sistema respiratorio y para la piel.

Muy tóxico: Peligro de efectos irreversibles graves por inhalación, contacto con la piel o por ingestión.

Efectos sensibilizantes

Altamente tóxico.

Información toxicológica adicional

Las propiedades carcinógenas de este producto son indeterminadas.

Mutagenicidad: No hay datos disponibles

Organos sensibles

Los riñones, el hígado, los ojos, la piel, el tracto respiratorio.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecotoxicológica: Nocivo para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos en el medio ambiente acuático.

Persistencia y degradabilidad:

No se espera bioconcentración. Biodegradable a una velocidad moderada.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto

Deben ser eliminados en cumplimiento de las leyes locales vigentes.

No tirar los residuos por el desagüe.

Utilizar un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Eliminación del envasado

Envases no limpios deben ser eliminados de acuerdo con las leyes locales vigentes.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

ADR/RID

Nombre de envío	Solución de fenol
Clase de peligro	6.1
Número ONU	UN2821
Grupo de embalaje	II Tóxico

IMDG

Nombre de envío	Solución de fenol
Clase de peligro	6.1
Número de ONU	UN2821
Grupo de embalaje	II
EMS No	F-A, F-S
Contaminante marino	No

IATA

Nombre de envío	Solución de fenol
Clase de peligro	6.1
Número de ONU	UN 2821
Grupo de embalaje	II

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No. 1907/2006.

Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro

H302	Tóxico por ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH032	En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

Declaración(es) de prudencia

P261	Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente
P280	Llevar guantes de protección / protección para la ropa , los ojos y la cara.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Símbolo (s) de peligro

T/C Tóxico / Corrosivo

Frase(s) - R

R23/24/25

Tóxico por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

R34

R68

R48/20/21/22

Causa quemaduras.
Posible riesgo de efectos irreversibles
Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

R52/53

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático .

Frase(s) - S

S26

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39

Usar adecuada indumentaria, guantes y protección para la cara y ojos.

S45

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (mostrar la etiqueta si es posible).

S61

Evitar su liberación al medio ambiente.
Consultar las hojas de datos / instrucciones de seguridad especiales.**16. OTRA INFORMACIÓN****Estados Unidos**

Este producto es solamente para investigación y desarrollo y no se debe utilizar, procesar y distribuir con fines comerciales. El producto sólo debe ser manipulado por técnicos cualificados

Prop 65 Productos químicos catalogados	Ninguno
313 Productos químicos catalogados	Fenol

EINECS

Fenol	203-632-7
Compuestos de Tiocianato	No establecido
Tiocianato de amonio	217-175-6

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) es exacta y está basada en el presente estado de conocimiento pero no pretende ser exhaustiva y debe utilizarse solamente como orientación. Todas las sustancias y preparados pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Esta información no constituye garantía alguna de las propiedades del producto.

Bioline no se hace responsable de ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. La información suministrada en esta hoja de datos no genera ninguna relación jurídica contractual.