

Esta SDS cumple con la norma US OSHA HCS 2012.

1. Identificación del Producto Químico y la Empresa

Código del Producto:	0004209	
Nombre del Producto:	Giemsa (Malaria) Stain	
Nombre de la Empresa:	CalibreScientific US, Inc. 1311 SE Cardinal Ct Suite 170 Vancouver, WA 98683	Número De Teléfono: 1 (360)260-2779
Dirección del sitio del Web:	Alphatecsystems.com	
Dirección del E-mail:	Regulatory@calibrescientific.com	
Contacto De la Emergencia:	INFOTRAC International	00-1- (352)323-3500
Información:	North America	1 (800)535-5053
Uso Previsto:		
Product List	Solo código del producto.	

2. Identificación de los riesgos

Líquidos inflamables, Categoría 2

Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 3

Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 3

Toxicidad aguda por vía cutánea, Categoría 3

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única, Categoría 1



SGA Palabra de advertencia: Peligro

Frases del peligro de SGA: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
H301 - Tóxico en caso de ingestión.
H311 - Tóxico en contacto con piel.
H331 - Tóxico si se inhala.
H370 - .Puede provocar daños en los órganos .

Frases de la precaución de SGA: P210 - Mantener alejado de fuentes de inflamación tales como calor/chispas/llamas al descubierto. - No fumar.
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P241 - Utilizar equipo eléctrico/de ventilación/iluminación/.../ antideflagrante.
P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
P270 - No comer, beber o fumar cuando se manipula este producto.
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 - Usar guantes /ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.

Frases de la respuesta de SGA: P301+310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P302+352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con cuidado utilizando agua y jabón abundantes.
P303+361+353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ ducharse.
P304+340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.
P307+311 - En caso de exposición: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un

médico.
P311 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P330 - Enjuagarse la boca.
P361 - Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
P363 - Lavar/descontaminar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Frases del almacenaje y de la disposición de SGA:

P403+235 - Almacenar en un lugar fresco/bien ventilado.
P405 - Guardar bajo llave.
P501 - Eliminar el contenido/recipiente safe area according to state and local guidelines.

Potenciales efectos en la salud (Agudo o Crónico):

Aunque una sola exposición no puede causar ningún efecto, las exposiciones diarias pueden dar lugar a la acumulación de una cantidad dañosa.

El contacto de piel prolongada o repetida puede causar dermatitis.

El metanol ha producido fetotoxicidad en ratas y teratogenicidad en los ratones expuestos por la inhalación a las altas concentraciones que no produjeron toxicidad maternal significativa.

Crónica: La exposición crónica puede causar los efectos similares a los de la exposición aguda. El metanol se elimina solamente muy lentamente del cuerpo. Debido a esta eliminación lenta, el metanol se debe mirar como veneno acumulativo.

Inhalación:

El metanol es tóxico y puede formar muy fácilmente concentraciones de vapor extremadamente altas en la temperatura ambiente. La inhalación es la ruta más común de la exposición ocupacional. Al principio, el metanol causa la depresión del CNS con náusea, dolor de cabeza, vomitar, vértigos y el incoordinación. Un plazo sin síntomas obvios sigue (típicamente 8-24 las horas). Este período latente es seguido por la acidosis metabólica y los efectos visuales severos que pueden incluir reactividad reducida y/o sensibilidad a la luz creciente, borrosos, doubl y/o visión nevosa, y ceguera. Dependiendo de la severidad de la exposición y de la presteza del tratamiento, los sobrevivientes pueden recuperarse totalmente o pueden tener ceguera, disturbios de la visión y/o efectos de sistema nervioso permanentes.

Contacto con la piel:

Causa la irritación de piel moderada. Puede ser absorbido a través de la piel en cantidades peligrosas. El contacto prolongado y/o repetido puede causar el desengrase de la piel y del dermatitis. El metanol se puede absorber a través de la piel, produciendo los efectos sistémicos que incluyen disturbios visuales.

Contacto con los ojos:

Posibilidad de sensibilización dolorosa a la luz. El metanol es un suave para moderar el irritante del ojo. La inhalación, la ingestión o la absorción de piel del metanol pueden causar disturbios significativos en la visión, incluyendo ceguera.

Ingestión:

Puede ser la ceguera fatal o de la causa si está tragada. Peligro por aspiración. No puede ser hecho atóxico. Podría causar la irritación gastrointestinal con náusea, vomitar y diarrea. Puede causar toxicidad sistémica con acidosis. Puede causar depresión del sistema nervioso central, caracterizada por la excitación, seguido de dolor de cabeza, mareos, somnolencia y náuseas. Las etapas avanzadas pueden causar el derrumbamiento, la inconsciencia, la coma y la muerte posible debido a la falta respiratoria. Puede causar efectos cardiopulmonares sistema.

3. Composición/ Información sobre los componentes

Numeros	Componentes peligrosos [química nombre]	Concentración
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	10.0 -50.0 %
56-81-5	Glicerina, niebla	No Data.
62298-42-4	Azure B Eosinate	1000. -3400. PPM
62851-42-7	Jenner's stain	1000. -2800. PPM
7220-79-3	Methylene blue trihydrate {C.I. Basic Blue 9, trihydrate}	1000. -1400. PPM
62298-43-5	Azure a Eosinate	100.0 -700.0 PPM

4. Medidas en Primeros Auxilios

Procedimientos de

Emergencia y Primeros

Auxilios:

En caso de inhalación:	En caso de inhalación, sacar al sujeto al aire libre. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. Consiga la ayuda médica. Si tiene dificultad para respirar, llamar al médico.
En caso de contacto con la piel:	Limpie la piel con un chorro de agua con el un montón de 15 minutos del agua por lo menos mientras que quita la ropa contaminada y los zapatos. Consiga la ayuda médica inmediatamente. Lave la ropa antes de la reutilización. En caso de contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y abundante cantidad de agua.
En caso de contacto con los ojos:	En caso de contacto, limpie inmediatamente los ojos con un chorro de agua con el un montón de agua para un t menos 15 minutos. Consiga la ayuda médica. En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Separar los párpados con los dedos para asegurar el buen enjuague de los ojos. Llamar al médico.
En caso de ingestión:	Potencial para la aspiración si está tragado. Consiga la ayuda médica inmediatamente. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si ocurre el vomitar naturalmente, tenga delantero magro de la víctima. Lave hacia fuera la boca con agua proporcionó a la persona es consciente.
Signos y Síntomas de la exposición:	Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.
Informe para el médico:	Los efectos pueden no ser inmediatos.. Antídoto: El etanol puede inhibir metabolismo del metanol.

5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de encendido:	No información
Límites de explosión:	LEI: No información LES: No información
Punto de Auto-Ignición:	No información
Medios Que extinguen Convenientes:	Para los pequeños fuegos, utilice el producto químico seco, el dióxido de carbono, el aerosol de agua o la espuma alcohol-resistente. El agua puede ser ineficaz. Para los fuegos grandes, utilice el aerosol de agua, la niebla, o la espuma alcohol-resistente. No utilice las corrientes rectas del agua. Dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma apropiada.
Instrucciones para combatir el fuego:	El etanol puede inhibir metabolismo del metanol. Como en cualquier fuego, use un aparato respiratorio autónomo en presión-exigen, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y engranaje protector lleno. Durante un fuego, la irritación y los gases altamente tóxicos se pueden generar por la descomposición termal o la combustión. Utilice el aerosol de agua para mantener los envases fuego-expuestos frescos. El agua puede ser ineficaz. El material es más ligero que el agua y un fuego se pueden separar

	por el uso del agua. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar a una fuente de ignición y de flash detrás. Los vapores pueden separarse a lo largo de la tierra y recoger en punto bajo o áreas confinadas. Equipo de Protección: Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos. Riesgos Específicos: Emite humos tóxicos en caso de incendio.
Propiedades y riesgos de materiales inflamables:	No disponible
Productos peligrosos combustión:	No disponible

6. Medidas contra fugas accidentales

Pasos a ser tomados en cuenta en caso de que material se fugue o derrame:	<p>Utilice el equipo protector personal apropiado según lo indicado en la sección 8.</p> <p>Derramamientos/escapes: Utilice el aerosol de agua para dispersar el gas/el vapor. Retirar todas las fuentes de ignición. Absorba el derramamiento usando un material tal como tierra, una arena, o una vermiculita absorbente, no combustible. No utilice los materiales combustibles tales como serrín. Utilice una herramienta a prueba de chispas. Proporcione la ventilación. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores. El aerosol de agua puede reducir el vapor pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados. PROCEDIMIENTO(S) DE PRECAUCIÓN PERSONAL.</p> <p>Usar un aparato respiratorio autónomo, gafas protectoras contra productos químicos, botas de goma y guantes de goma fuertes.</p> <p>Métodos de limpieza.</p> <p>Absorber con arena o vermiculita y colocar en recipientes cerrados para eliminación. Ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto una vez retirado por completo.</p>
--	--

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones a ser tomadas en la manipulación:	<p>Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de reusar. Poner los recipientes en el piso y asegurarlos cuando se transfiera el material. Usar instrumentos a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones. Evitar contacto con los ojos, piel y ropa. Los envases vacíos conservan residuo del producto, (líquido y/o vapor), y pueden ser peligrosos. Mantenga el envase cerrado firmemente. No injiera ni inhale. No presurice, no corte, no sulte con autógena, no sulte, no sulte, no perforo, no muela, ni esponga los envases vacíos al calor, a las chispas o a las llamas abiertas. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Mantener lejos del calor, y llama. Evite el uso en espacios confinados. Exposición del Usuario: Evitar la inhalación. Evitar contacto con los ojos, piel y ropa. Evitar la exposición prolongada o repetida.</p>
Precauciones para ser tomadas en almacenaje:	<p>Mantener lejos del calor, y llama. Mantener lejos de fuentes de ignición. Almacén en un área fresca, seca, well-ventilated lejos de sustancias incompatibles. Flammables-área. Mantenga los envases cerrados firmemente. Mantener herméticamente cerrado.</p> <p>Almacén en 2-8°C.</p>

8. Control de Exposición / Protección Personal

Numeros	Nombre Químico Parcial	OSHA TWA	ACGIH TWA	Otra Limites
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	PEL: 200 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 250 ppm	No información
56-81-5	Glicerina, niebla	PEL: 15 (dust); 5 (resp.) mg/m3	TLV: 10 mg/m3	No información
62298-42-4	Azure B Eosinate	No información	No información	No información

62851-42-7	Jenner's stain	No información	No información	No información
7220-79-3	Methylene blue trihydrate {C.I. Basic Blue 9, trihydrate}	No información	No información	No información
62298-43-5	Azure a Eosinate	No información	No información	No información
Equipo respiratorio (especificar el tipo):	Siga las regulaciones del respirador del OSHA encontradas en 29 CFR 1910.134 o EN del estándar europeo 149. Utilice un NIOSH/MSHA o el EN del estándar europeo 149 aprobó el respirador si se exceden los límites de exposición o si la irritación u otros síntomas es experimentados. Usar respiradores y componenetes testados y aprobados bajo los standards gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE) (UE). Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinacion multi-proposito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de respuesto para controles de ingenieria. Si el respirador es la unica protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara.			
Protección ocular:	Anteojos químicos del chapoteo del desgaste. Gafas protectoras contra productos químicos. Piel-Específico: Delantal resistente químico.			
Guantes protectores:	Use los guantes, el delantal, y/o la ropa de la goma butílica.			
Otras ropas protectoras:	Use la ropa protectora apropiada para prevenir la exposición de piel.			
Medidas de ingeniería [ventilación, etc.]:	Usar equipo de ventilación a prueba de explosiones. Los lugares que almacenen o utilizen este material deberán estar equipados con una estación de lavado ocular y una ducha de seguridad Utilice la ventilación de extractor general o local adecuada para guardar concentraciones aerotransportadas debajo de los límites de exposición permitidos. Ducha de seguridad y baño ocular. Es obligatorio un sistema mecánico de escape de humos.			
Prácticas de trabajo / higiene / mantenimiento:	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.			

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	[] Gas [X] Líquido [] Solido	
Aspecto y Olor:	Azul. Olor del etanol.	
pH:	No información	
Punto de Fusión:	No información	
Punto de Ebullición:	No información / 0.0 mm Hg	
Punto de encendido:	No información	
Indice de evaporación:	No información	
Inflamabilidad (sólido, gas):	No disponible	
Límites de explosión:	LEI: No información	LES: No información
Presión de Vapor:	No información	
Densidad de Vapor (vs. Aire=1):	No información	
Gravedad Específica (Agua = 1):	~ 0.7910	
Densidad:	~ 0.7910 G/CM3	

Solubilidad en Agua:	No información
Concentración de Vapor Saturado:	No información
Coefficiente de Partición de Octanol/Agua:	No información
Punto de Auto-Ignición:	No información
Temperatura de descomposición:	No información
Viscosidad:	No información

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Inestable [] Estable [X]
Condiciones para evitar - Inestabilidad:	Temperaturas altas, fuentes de ignición, espacios confinados.
Incompatibilidad - Materiales para evitar:	Agentes reductores, ácidos, Metales alcalinos, Potasio, Sodio, metales como polvos (e.g. hafnio, níquel del raney), Anhídridos de ácido, Cloruros de ácido, aluminio pulverizado, magnesio pulverizado. Agentes oxidantes fuertes.
Peligrosa descomposición o derivados del producto:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Sucedirá [] No sucederá [X]
Condiciones para evitar - Reacciones Peligrosas:	No disponible

11. Información Toxicológica

Información Toxicológica:	<p>Epidemiología: Teratogenicidad: No hay información humana disponible. El metanol se considera ser un peligro de desarrollo potencial basado en los datos animales. En experiencias con animales, el metanol ha causado efectos fetotóxicos o teratogénicos sin toxicidad materna.</p> <p>Efectos reproductivos: Vea la entrada real en RTECS para la información completa.</p> <p>Mutagenicidad: Neurotoxicidad: El ACGIH cita la neuropatía, la visión y el CNS bajo base del TLV.</p> <p>Otro estudio: VÍA DE EXPOSICIÓN:</p> <p>Contacto de piel: Puede causar irritación de la piel.</p> <p>Absorción Cutánea: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel.</p> <p>Contacto visual: Puede provocar una irritación en los ojos.</p> <p>Inhalación: El producto puede ser irritante para las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior. Puede ser nocivo si se inhala.</p> <p>Ingestión: Puede ser nocivo si es tragado.</p>
Sensibilización:	<p>La exposición prolongada o repetida puede provocar reacciones alérgicas en algunos sujetos sensibles.</p> <p>ÓRGANOS O SISTEMAS DIANA. Riñones.</p>
Carcinogenicidad/Otras informaciones:	CAS# 67-56-1: No enumerado por el apéndice 65 del ACGIH, de la CIRC, del NTP, o del CA.

Carcinogenicidad: NTP No ¿Monografías de la IARC? No Regulado por OSHA? No

12. Información Ecológica

Información Ecológica: Ambiental: Peligroso a la vida acuática en altas concentraciones. Grado acuático de la toxicidad: TLM 961000 ppm. Puede ser peligroso si incorpora productos de agua. Se espera que el alcohol metílico biodegrade en suelo y riegue muy rápidamente. Este producto demostrará alta movilidad del suelo y será degradado de la atmósfera ambiente por la reacción con los radicales fotoquímico producidos del hydroxyl con un período estimado de 17.8 días. Factor de la bioconcentración para los pescados (ide de oro) < 10. De acuerdo con un registro Kow de -0.77, el valor del BCF para el metanol puede beestimated para ser 0.
Comprobación: Ninguna información disponible.

13. Consideraciones relacionadas a la Eliminación

Método de eliminación los desperdicios: Los generadores inútiles del producto químico deben determinar si un producto químico desechado está clasificado como desechos peligrosos. Las pautas de los E.E.U.U. EPA para la determinación de la clasificación se enumeran en 40 partes de CFR 261. Además, los generadores inútiles deben consultar el estado y regulaciones locales de los desechos peligrosos para asegurar la clasificación completa y exacta.
P-Series de RCRA: Ningunos enumeraron.
U-Series de RCRA:
CAS# 67-56-1: número inútil U154 (Ignitable waste). MÉTODO ADECUADO PARA EL DESECHO DE LA SUSTANCIA O PREPARADO.
Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.
Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente.

14. Información Relacionada al Transporte

SGA Clasificación: Líquidos inflamables, Categoría 2 - Peligro! Líquido y vapores muy inflamables
Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 3 - Peligro! Tóxico si se inhala (gas, vapor, polvo/niebla)
Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 3 - Peligro! Tóxico en caso de ingestión
Toxicidad aguda por via cutánea, Categoría 3 - Atención! Tóxico en contacto con piel.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única, Categoría 1 - Peligro! Provoca daños en los órganos {(o indíquense todos los órganos afectados, si se conocen)}

TRANSPORTE POR TIERRA (US DOT):

DOT Nombre propio del envío: Alcohols, n.o.s. METANOL.

Clase De Peligro (DOT): 3 LÍQUIDO INFLAMABLE

Número UN/NA: UN1987 **Grupo del embalaje:** III



TRANSPORTE POR TIERRA (Canadiense TDG):

TDG Nombre propio del envío:	Alcohols, n.o.s. METANOL.	Grupo Del Embalaje:	III
Número UN:	UN1987	TDG Clasificación:	
Clase De Peligro:	3 - LÍQUIDO INFLAMABLE		

TRANSPORTE POR TIERRA (Europea ADR/RID):

ADR/RID Nombre propio del envío:	Alcohols, n.o.s. METANOL.	Grupo Del Embalaje:	III
Número UN:	UN1987		
Clase De Peligro:	3 - LÍQUIDO INFLAMABLE		

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

ICAO/IATA Nombre propio del envío:	Alcohols, n.o.s. METANOL.	Grupo Del Embalaje:	III
Número UN:	UN1987		
Clase De Peligro:	3 - LÍQUIDO INFLAMABLE		

15. Información Reglamentaria

16. Otras Informaciones

Fecha de la revisión:	03/07/2025	Revisión previa:	12/27/2016
Nombre del Preparador:	Tim Meehan		

Información adicional acerca de este producto: No disponible

Document & Change Control Number SDS0146.C.

Política o negación de la compañía: Aclaración. La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para el manejo seguro, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad . La información se refiere únicamente al material específico mencionado y no se aplica al uso del material en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso, a menos que se especifique en el texto