

Esta SDS cumple con la norma US OSHA HCS 2012.

1. Identificación del Producto Químico y la Empresa

Código del Producto:	0003530	
Nombre del Producto:	Auramine O/Rhodamine B 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	Auramine O/ Rhodamine B Stain, Also applies to Product Code:0003530C, 0003565.	

2. Identificación de los riesgos

- Líquidos inflamables, Categoría 2
- Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 4
- Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 4
- Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 1B
- Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1
- Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2
- Carcinogenicidad, Categoría 2
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas, Categoría 2



SGA Palabra de advertencia: Peligro

Frases del peligro de SGA:

- H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
- H302 - Dañino si es deglutido.
- H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H332 - Harmful if inhaled.
- H341 - Susceptible de provocar defectos genéticos (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)
- H351 - Susceptible de provocar cáncer
- H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Frases de la precaución de SGA:

- P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.
- P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P210 - Mantener alejado de fuentes de inflamación tales como calor/chispas/llamas al descubierto. - No fumar.
- P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- 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 P301+312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/o a un médico si la persona se

SGA:	<p>encuentra mal.</p> <p>P303+361+353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ ducharse.</p> <p>P304+340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.</p> <p>P305+351+338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar en su caso las lentes de contacto, si puede hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P308+313 - En caso de exposición demostrada o presunta: consultar al médico.</p> <p>P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.</p> <p>P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P321 - Tratamiento específico 8-24.</p> <p>P330 - Enjuagarse la boca.</p> <p>P363 - Lavar/descontaminar la ropa contaminada antes de volverla a usar.</p>
Frases del almacenaje y de la disposición de SGA:	<p>P405 - Guardar bajo llave.</p> <p>P501 - Eliminar el contenido/recipiente .safe area according to state and local guidelines.</p>
Potenciales efectos en la salud (Agudo o Crónico):	<p>Puede causar cáncer de acuerdo a estudios con animales.</p> <p>La rhodamina B ha causado tumores o ha sido un agente tumorigenic cuestionable en estudios de la inyección subcutánea en las ratas (RTECS, 2001). Aumentó tumores de la tiroides y del hígado en los ratones (Opresko, 1982) y linfomas producidos y tumores intestinales cuando está dado a los ratones en el agua potable (HSDB, 1997). Sin embargo, la rhodamina B no era carcinógena cuando estaba dada en hasta 4% en la dieta a las ratas por dos años (Opresko, 1982). La CIRC ha determinado que la rhodamina B ha limitado la evidencia de ser un agente carcinógeno del animal de experimento (grupo 3) (RTECS,</p> <p>Riesgo posible de efectos irreversibles.</p>
Inhalación:	<p>Provoca una irritación del tracto respiratorio. Puede ser nocivo si se inhala. Las características toxicológicas de esta sustancia no se han investigado completamente.</p>
Contacto con la piel:	<p>Causa irritación en la piel. Puede provocar una irritación de la piel. Puede ser absorbido a través de la piel en cantidades peligrosas.</p>
Contacto con los ojos:	<p>Provoca una irritación en los ojos. Puede causar lesiones oculares irreversibles. Riesgo de lesiones oculares graves.</p>
Ingestión:	<p>Dañino si es deglutido. Podría causar la irritación de la zona digestiva. Las características toxicológicas de esta sustancia no se han investigado completamente. Podría causar la irritación gastrointestinal con náusea, vomitar y diarrea.</p>

3. Composición/ Información sobre los componentes

Numeros	Componentes peligrosos [química nombre]	Concentración
56-81-5	Glicerina, niebla	No Data.
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	1.2 -12.0 %
108-95-2	Fenol	0.8 -9.8 %
2465-27-2	Monoclorhidrato de 4,4'-carbonimidobis(N,N-dimetilanilina)	3000. -12000. PPM
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	No Data.
67-63-0	Alcohol isopropílico	No Data.
81-88-9	Violeta basico 10	500.0 -5000. PPM

4. Medidas en Primeros Auxilios

Procedimientos de Emergencia y Primeros Auxilios:

En caso de inhalación:	Si tiene dificultad para respirar, llamar al médico. Consiga la ayuda médica inmediatamente. Quite de la exposición y del movimiento al aire fresco inmediatamente. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. No utilice la resucitación de la boca-a-boca si la víctima injirió o inhaló la sustancia; induzca la respiración artificial con la ayuda de una máscara del bolsillo equipada de la válvula unidireccional o del otro aparato médico respiratorio apropiado. Consiga la ayuda médica. No utilice la resucitación de la boca-a-boca. Consiga la ayuda médica si aparece la tos u otros síntomas.
En caso de contacto con la piel:	En caso de contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y abundante cantidad de agua. Consiga la ayuda médica inmediatamente. 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. Lave la ropa antes de la reutilización. Consiga la ayuda médica si la irritación se convierte o persiste. Deseche la ropa contaminada de una forma que limita la exposición adicional.
En caso de contacto con los ojos:	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. Ojos rasantes con el un montón de 15 minutos del agua por lo menos , de vez en cuando levantando los párpados superiores y más bajos. Consiga la ayuda médica inmediatamente.
En caso de ingestión:	Lave hacia fuera la boca con agua proporcionó a la persona es consciente. Llamar al médico. Consiga la ayuda médica inmediatamente. Si es consciente y alerta, aclare la boca y beba 2-4 de leche o de agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si la víctima está consciente y alerta, dé 2-4 de leche o de agua.
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:	Convite sintomático y de apoyo.

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:	En caso del fuego, utilizan el agua, el producto químico seco, la espuma química, o la espuma alcohol-resistente.
Instrucciones para combatir el fuego:	Riesgos Específicos: Emite humos tóxicos en caso de incendio. 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. El polvo puede ser un peligro de la explosión cuando está expuesto para calentar o para flamear.
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: PROCEDIMIENTO(S) DE PRECAUCIÓN PERSONAL.
Usar un aparato respiratorio autónomo, gafas protectoras contra productos químicos, botas de goma y guantes de goma fuertes.
Métodos de limpieza.
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. Utilice el equipo protector personal apropiado según lo indicado en la sección 8.
Derramamientos/escapes: Evite generar condiciones polvorientas. Proporcione la ventilación. No deje este producto químico incorporar el ambiente. Limpie los derramamientos inmediatamente, observando precauciones en la sección del equipo protector.

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones a ser tomadas en la manipulación: Exposición del Usuario: Evitar la inhalación. Evitar contacto con los ojos, piel y ropa. Evitar la exposición prolongada o repetida. Usar con ventilación adecuada. Reducir la generación y acumulación de polvo. Evitar contacto con los ojos, piel y ropa. Evite la ingestión y la inhalación. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de reusar. Evitar contacto con la piel y los ojos. Mantenga el envase cerrado firmemente. No injiera ni inhale.

Precauciones para ser tomadas en almacenaje: Mantener herméticamente cerrado.
Almacén en 2-8°C. Almacenar en lugar fresco y seco. Almacén en un área fresca, seca, well-ventilated lejos de sustancias incompatibles.

8. Control de Exposición / Protección Personal

Numeros	Nombre Químico Parcial	OSHA TWA	ACGIH TWA	Otra Limites
56-81-5	Glicerina, niebla	PEL: 15 (dust); 5 (resp.) mg/m3	TLV: 10 mg/m3	No información
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	PEL: 1000 ppm	TLV: 1000 ppm	No información
108-95-2	Fenol	PEL: 5 ppm	TLV: 5 ppm	No información
2465-27-2	Monoclorhidrato de 4,4'-carbonimidoilbis(N,N-dimetilanilina)	No información	No información	No información
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	PEL: 200 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 250 ppm	No información
67-63-0	Alcohol isopropílico	PEL: 400 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 400 ppm	No información
81-88-9	Violeta basico 10	No información	No información	No información

Equipo respiratorio (especificar el tipo):	(UE). Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multi-proposito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Un programa de la protección respiratoria que resuelve OSHA 29 CFR 1910.134 y los requisitos del ANSI Z88.2 o EN del estándar europeo 149 debe ser seguido siempre que el lugar de trabajo condicione uso del respirador de la autorización. 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.
Protección ocular:	Gafas protectoras contra productos químicos. Piel-Específico: Delantal resistente químico. Use las lentes protectoras apropiadas o los anteojos de la seguridad de los productos químicos según lo descrito por las regulaciones de la protección del ojo y de la cara del OSHA en 29 CFR 1910.133 o el estándar europeo EN166.
Guantes protectores:	Use los guantes protectores apropiados para prevenir la exposición de piel.
Otras ropas protectoras:	Use la ropa protectora apropiada para prevenir la exposición de piel.
Medidas de ingeniería [ventilación, etc.]:	Ducha de seguridad y baño ocular. Es obligatorio un sistema mecánico de escape de humos. Los lugares que almacenen o utilicen este material deberán estar equipados con una estación de lavado ocular y una ducha de seguridad Utilice la ventilación adecuada para mantener concentraciones aerotransportadas bajas. Utilice solamente debajo de una capilla química del humo.
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 [] Sólido	
Aspecto y Olor:	rojizo. fenol-como.	
pH:	No información	
Punto de Fusión:	No información	
Punto de Ebullición:	No información / 0.0 mm Hg	
Punto de encendido:	No información	
Índice 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):	No información	
Solubilidad en Agua:	No información	
Concentración de Vapor Saturado:	No información	
Coefficiente de Partición de	No información	

Octanol/Agua:

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: Materiales incompatibles, saque el polvo de la generación, Oxidantes fuertes.

Incompatibilidad - Materiales para evitar: Agentes oxidantes fuertes,

Agentes extremadamente reductores.

Peligrosa descomposición o derivados del producto: Monóxido de carbono, Óxidos de nitrógeno, humos y gases irritantes y tóxicos, dióxido de carbono, Cloruro de hidrógeno, óxidos del nitrógeno.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Sucederá [] No sucederá [X]

Condiciones para evitar - Reacciones Peligrosas: No disponible

11. Información Toxicológica

Información Toxicológica: VÍA DE EXPOSICIÓN:
Contacto de piel: Puede causar irritación de la piel.
Absorción Cutánea: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel.
Contacto visual: Puede provocar una irritación en los ojos.
Inhalación: El producto puede ser irritante para las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior. Puede ser nocivo si se inhala.
Ingestión: Puede ser nocivo si es tragado. Epidemiología: Teratogenicidad: Ninguna información disponible. Efectos reproductivos: Mutagenicidad: Neurotoxicidad: Otro estudia: Grupo 2B de la CIRC: Ningunos datos disponibles en la carcinogenicidad humana, al menos prueba suficiente de la carcinogenicidad en animales.

Sensibilización: La exposición prolongada o repetida puede provocar reacciones alérgicas en algunos sujetos sensibles.

ÓRGANOS O SISTEMAS DIANA.

Riñones.

Carcinogenicidad/Otras informaciones: CAS# 1521-38-6: No enumerado por el apoyo 65 del ACGIH, de la CIRC, del NTP, o del CA. CAS# 77-49-6: No enumerado por el apoyo 65 del ACGIH, de la CIRC, del NTP, o del CA. CAS# 2465-27-2: No enumerado por el apoyo 65 del ACGIH, de la CIRC, del NTP, o del CA. CAS# 81-88-9: ACGIH: No mencionado.

California: agente carcinógeno, fecha inicial 7/1/90. NTP: No mencionado.

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

12. Información Ecológica

Información Ecológica:

Ambiental: Ninguna información disponible.
 Comprobación: Ninguna información disponible.
 Otro: No vacie en drenes. Terrestre: Puede experimentar la vinculación química covalente con los materiales húmicos que pueden dar lugar a su alteración química a una forma latente y a una adsorción apretada. Cuando covalente está limitado en esta forma latente, lixiviando en sistemas del suelo no se espera ocurrir. Acuático: Puede experimentar la vinculación covalente con los materiales húmicos en la columna de agua y en el sedimento. Atmosférico: El clorhidrato de partículas de la auramina de la fase será quitado probablemente del aire vía la deposición seca, o degradado en aire por la fotodescomposición basada en su espectro ULTRAVIOLETA. Biodegradará lentamente pero no bioconcentrate.
 Otro: Para más información, vea el "MANUAL DE LOS DATOS AMBIENTALES del SINO Y de la EXPOSICIÓN."

13. Consideraciones relacionadas a la Eliminación

Método de eliminación los desperdicios:

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. 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: Ningunos enumeraron.

14. Información Relacionada al Transporte

SGA Clasificación:

Líquidos inflamables, Categoría 2 - Peligro! Líquido y vapores muy inflamables
 Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 4 - Atención! Nocivo si se inhala (gas, vapor, polvo, niebla)
 Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 4 - Atención! Nocivo en caso de ingestión
 Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 1B - Peligro! Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
 Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1 - Peligro! Provoca lesiones oculares graves
 Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2 - Atención! Susceptible de provocar defectos genéticos (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado conc
 Carcinogenicidad, Categoría 2 - Atención! Susceptible de provocar cáncer (indíquese la vía de exposición si se se ha demostrado concluyenteme
 Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas, Categoría 2 - Atención! Puede provocar daños en los órganos {(indíquense todos los órganos afectados, si se conocen)}

TRANSPORTE POR TIERRA (US DOT):

DOT Nombre propio del envío: líquidos inflamables, corrosivos, n.o.s. (Etanol, fenol)
Clase De Peligro (DOT): 3 LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO
Número UN/NA: UN2924 **Grupo del embalaje:** III



TRANSPORTE POR TIERRA (Canadiense TDG):

TDG Nombre propio del envío: Líquido Inflamable, corrosivo, n.o.s. (Alcohol Etilico, Fenol)
Número UN: UN2924 **Grupo Del Embalaje:** III
Clase De Peligro: 3 (8) - LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO
TDG Clasificación:

TRANSPORTE POR TIERRA (Europea ADR/RID):

ADR/RID Nombre propio del envío: Líquido Inflamable, corrosivo, n.o.s. (Alcohol Etilico, Fenol)
Número UN: UN2924 **Grupo Del Embalaje:** III
Clase De Peligro: 3 (8) - LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

ICAO/IATA Nombre propio del envío: Líquido Inflamable, corrosivo, n.o.s. (Alcohol Etilico, Fenol)
Número UN: UN2924 **Grupo Del Embalaje:** III
Clase De Peligro: 3 (8) - LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO

15. Información Reglamentaria

Lista de la Ley de Reautorización y Enmiendas de Grandes Reservas(SARA) del 1986

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	S. 302 (EHS)	S. 304 RQ	S. 313 (TRI)
56-81-5	Glicerina, niebla	No	No	No
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	No	No	No
108-95-2	Fenol	Sí 500 LB	Sí NA	Sí
2465-27-2	Monoclorhidrato de 4,4'-carbonimidoilbis(N,N-dimetilanilina)	No	No	No
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	No	Sí NA	Sí
67-63-0	Alcohol isopropílico	No	No	Sí
81-88-9	Violeta basico 10	No	No	Sí

Numeros CAS	Componentes peligrosos [química nombre]	Otros E.E.U.U. EPA o listas del estado
56-81-5	Glicerina, niebla	CA PROP.65: No; MA Oil/HazMat: No; NJ EHS: No; PA HSL: Sí - 1
64-17-5	Alcohol etílico (etanol)	CA PROP.65: No; MA Oil/HazMat: Sí; NJ EHS: No; PA HSL: Sí - 1
108-95-2	Fenol	CA PROP.65: No; MA Oil/HazMat: Sí; NJ EHS: Sí - 1487; PA HSL: Sí - E
2465-27-2	Monoclorhidrato de 4,4'-carbonimidoilbis(N,N-dimetilanilina)	CA PROP.65: No; MA Oil/HazMat: No; NJ EHS: No; PA HSL: Sí - B
67-56-1	Alcohol metílico (metanol)	CA PROP.65: Sí: RDTox.; MA Oil/HazMat: Sí; NJ EHS: Sí - 1222; PA HSL: Sí - E

67-63-0	Alcohol isopropílico	CA PROP.65: No; MA Oil/HazMat: No; NJ EHS: Sí - 1076; PA HSL: Sí - E
81-88-9	Violeta basico 10	CA PROP.65: Sí: Canc.; MA Oil/HazMat: No; NJ EHS: Sí - 0505; PA HSL: Sí - E

16. Otras Informaciones

Fecha de la revisión: 02/28/2025 **Revisión previa:** 06/15/2020
Nombre del Preparador: A. Frontella

Información adicional acerca de este producto: No disponible

Document & Change Control Number SDS0093.I.

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