



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD COLORANTE DE WRIGHT

Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

1.1 Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación:

Colorante de Wright

Sinónimo:

Eosina-Azul de Metileno solución según Wright

1.2 Uso de la sustancia o preparado:

Usos: para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

1.3 Identificación de la sociedad o empresa:

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.

Av. Lincoln No. 3410 Pte. Col. Mitras Norte

www.ctr.com.mx

Tels. (81) 8158 0600, 8158 0628, 8158 0633

e-mail : ctrscientific@infosel.net.mx

Apdo. Postal 044-C Monterrey N.L. C.P. 64320, México

2. Identificación de los peligros

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Líquido y vapores muy inflamables.

Tóxico en caso de inhalación.

Tóxico en contacto con la piel.

Tóxico en caso de ingestión.

Provoca daños en los órganos <o indíquense todos los órganos afectados, si se conocen> <indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.

Consejos de prudencia

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación /.../ antideflagrante.

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD COLORANTE DE WRIGHT

3. Composición/Información de los componentes

Solución colorante

Denominación: Eosina-Azul de Metileno solución según Wright

Composición:

Metanol

Fórmula: CH₃OH M.= 32,04 CAS [67-56-1]

Contenido: >= 20 %

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Líquido y vapores muy inflamables.

Tóxico en caso de inhalación.

Tóxico en contacto con la piel.

Tóxico en caso de ingestión.

Provoca daños en los órganos <o indíquense todos los órganos afectados, si se conocen> <indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.

Consejos de prudencia

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación /.../ antideflagrante.

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

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

Lavarse...concienzudamente tras la manipulación.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD COLORANTE DE WRIGHT

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

EN CASO DE exposición: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

Se necesitan medidas específicas (ver en esta etiqueta).

Enjuagarse la boca.

Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

En caso de incendio: Utilizar para apagarlo.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Guardar bajo llave.

4. Primeros auxilios

4.1 Indicaciones generales:

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

4.2 Inhalación:

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.

4.3 Contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

4.4 Ojos:

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.

4.5 Ingestión:

Trasladar a la persona al aire libre. Provocar el vómito. Beber alcohol etílico (unos 25 ml al 50%). Pedir atención médica.

5. Medidas de lucha contra incendio

5.1 Medios de extinción adecuados:

Agua. Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Polvo seco.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD COLORANTE DE WRIGHT

5.2 Medios de extinción que NO deben utilizarse:

No se conocen

5.3 Riesgos especiales:

Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. Puede formar mezclas explosivas con aire. Riesgo de inflamación por acumulación de cargas electrostáticas. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos.

5.4 Equipos de protección:

Ropa y calzado adecuados.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones individuales:

No inhalar los vapores.

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

6.3 Métodos de recogida/limpieza:

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

Sin indicaciones particulares.

7.2 Almacenamiento:

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura ambiente. Acceso restringido, sólo autorizado a técnicos. No almacenar en recipientes de metales ligeros. No almacenar en recipientes de plástico.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Medidas técnicas de protección:

Sin indicaciones particulares.

8.2 Control límite de exposición:

VLA-EC(metanol): 333 mg/m³



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD COLORANTE DE WRIGHT

VLA-EC(metanol): 250 ppm

VLA-ED(metanol): 200 ppm - 266 mg/m³ resorción dermal

8.3 Protección respiratoria:

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado.

8.4 Protección de las manos:

Usar guantes apropiados neopreno PVC nitrilo

8.5 Protección de los ojos:

Usar gafas apropiadas.

8.6 Medidas de higiene particulares:

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

8.7 Controles de la exposición del medio ambiente:

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Líquido

Color: N/A

Granulometría N/A

Olor: metanólico

pH: N/A

Punto de fusión/punto de congelación N/A

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: ~65 °C

Punto de inflamación: ~ 12 °C

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 31 %(v) / 5,5 %(v)

Presión de vapor: N/A

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: (20/4) 0,79

Solubilidad: Miscible con alcohol

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: N/A

Temperatura de auto-inflamación: ~455 °C

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad: N/A

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben evitarse:

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (Temperatura ambiente).

10.2 Materias que deben evitarse:



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD COLORANTE DE WRIGHT

Halogenuros de ácido. Metales alcalinos. Metales alcalinotérreos. Agentes oxidantes (entre otros, ácido perclórico, percloratos, halogenatos, CrO₃, halogenóxidos, ácido nítrico, óxidos de nitrógeno, óxidos no metálicos, ácido cromosulfúrico). Hidruros. Dietilo de zinc. Halógenos.

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

No se conocen

10.4 Información complementaria:

Higroscópico. Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda:

DLL0 oral man : 340 mg/kg

11.2 Efectos peligrosos para la salud:

Atendiendo a los componentes del preparado, las características peligrosas probables son las siguientes: Por inhalación de vapores: Irritaciones en vías respiratorias. En contacto con la piel: Riesgo de absorción cutánea. Por contacto ocular: irritaciones Por absorción: náuseas vómitos dolores de cabeza vértigo embriaguez trastornos de visión ceguera (lesión irreversible del nervio óptico) Efectos sistémicos: acidosis hipotensión ansiedad espasmos narcosis coma

12. Información Ecológica

12.1 Toxicidad :

12.1.1 - Test EC50 (mg/l) :

Bacterias (Photobacterium phosphoreum) 284400 mg/l

Clasificación :

Tóx.

Peces (Leuciscus Idus) >10000 mg/l

Clasificación :

Tóx.

Peces (Salmo gairdneri) 8000 mg/l

Clasificación :

Muy tóxico.

12.1.2. - Medio receptor :

12.1.3. - Observaciones :

12.2 Persistencia y Degradabilidad :

12.2.1 - Test :

12.2.2. - Clasificación sobre degradación biótica :

DBO5 1,12 g/g

DBO5/DQO

Biodegradabilidad



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD COLORANTE DE WRIGHT

COD 1,50 g/g
12.2.3. - Degradación abiótica según pH :
ThOD 1,5 g/g
12.2.4. - Observaciones :

12.3 Potencial de bioacumulación :

12.3.1. - Test :
12.3.2. - Bioacumulación :
Riesgo
12.3.3. - Observaciones :

12.4 Movilidad en el suelo :

Reparto: $\log P(\text{oct}) = -0,82$

12.5 Valoración PBT y MPMB :

Datos no disponibles.

12.6 Otros posibles efectos sobre el medio natural :

No pueden excluirse riesgos medioambientales por utilización y/o eliminación inadecuada.

13. Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Sustancia o preparado:

En América no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

13.2 Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

14. Información relativa al transporte

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P.

UN 1992 Clase: 3 6.1 Grupo de embalaje: II (D/E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P.

UN 1992 Clase: 3 6.1 Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Líquido inflamable, tóxico, n.e.p.

UN 1992 Clase: 3 6.1 Grupo de embalaje: II

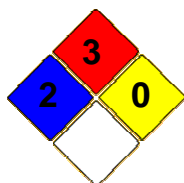


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD COLORANTE DE WRIGHT

Instrucciones de embalaje: CAO 364 PAX 352

15. Información Reglamentaria

16. Otra información



Grados de NFPA: Salud: 2 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0

Renuncia:

CTR Scientific proporciona la información contenida aquí de buena fe, sin embargo, no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular. CTR SCIENTIFIC, NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. POR CONSIGUIENTE, CTR SCIENTIFIC, NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.




COLORANTE DE WRIGHT FICHA DE SEGURIDAD

Riesgo para la salud	2
Riesgo de Incendio	3
Reactividad	0



PROTECCION PERSONAL

<i>IDENTIFICACION DEL PRODUCTO</i>	<i>COMPOSICION</i>
Referencia: 2301 Nombre: Colorante de Wright en solución Fabricante: Laboratorios SAR Ltda. Familia Química: Alcoholes	Colorante de Wright: Metanol: Glicerina:
<i>IDENTIFICACION DE RIESGOS</i>	<i>PRIMEROS AUXILIOS</i>
<p><i>EFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD:</i></p> <p><i>Irritante, en caso de contacto con la piel y/o los ojos.</i></p> <p><i>Ligeramente peligroso en caso de permear la piel.</i></p> <p><i>Una exposición severa puede causar la muerte.</i></p> <p><i>Tóxico para la sangre, riñón, hígado, sistema nervioso periférico, tracto gastrointestinal, tracto respiratorio, la piel y el sistema nerviosos central.</i></p> <p><i>Efectos carcinógenos: no conocidos</i></p> <p><i>Efectos muta génicos: En bacterias y/o levaduras.</i></p>	<p><i>Contacto con los ojos: Remueva los lentes de contacto si los hay. Lave con agua corriente y fría durante por lo menos 15 minutos. Consulte al médico. Contacto con la piel: Lave inmediatamente la parte afectada con agua corriente y fría por lo menos durante 15 minutos. Consulte al médico. En caso de inhalación: Lleve la persona a un lugar aireado, si no reacciona de respiración artificial, si persiste la dificultad suministre oxígeno. Consiga atención médica inmediata.</i></p> <p><i>En caso de ingestión: no induzca al vómito. Nunca de nada por vía oral a una persona inconsciente, quite el collar, la corbata, el cinturón u otros objetos. Consiga atención médica inmediatamente.</i></p>
<i>RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN</i>	<i>MANEJO Y ALMACENAMIENTO</i>
<p>Flamabilidad del producto: El producto es inflamable y puede producir llamas no visibles.</p> <p>Productos de combustion: Monóxido y dióxido de carbono (CO, CO₂) óxidos de nitrógeno (NO, NO₂) óxidos de azufre (SO₂ Y SO₃) y compuestos halogenados.</p> <p>Riesgo de explosión: El producto no es explosivo por impacto ni en presencia de cargas estáticas. Solo si es calentado sus vapores pueden causar explosión en presencia de fuentes de ignición.</p>	<p>Use elementos de seguridad industrial apropiados, máscara para vapores orgánicos, cabina de extracción, guantes, bata de laboratorio y gafas.</p> <p>Guárdese en sitios ventilados, bien tapado y lejos de fuentes de calor e ignición separado de productos oxidantes. La temperatura de almacenamiento debe ser inferior a 25°C y se prefiere que esta sea entre 5 y 15°C.</p>

 Institución Universitaria		TARJETA DE EMERGENCIA LÍQUIDOS INFLAMABLES-TÓXICOS		Código	FGL 137
				Versión	03
				Fecha	18-10-2018
Fecha de actualización:	13 de mayo de 2022	Responsable(s):	Natalia Restrepo Ruiz-Yuliana Andrea Franco		
IDENTIFICACIÓN DEL REACTIVO				PICTOGRAMA(S) SGA	
Número de guía GRE:	131			 	
Taller y/o Laboratorio:	Ingeniería Biomédica				
Contacto de emergencia:	4405100 Ext. 5283				
IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS					
<p>Tóxico; puede ser fatal si se inhala, se ingiere o se absorbe por la piel. La inhalación o el contacto con algunos de estos materiales irritará o quemará la piel y los ojos. El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. Los vapores pueden causar mareos o asfixia. Las fugas resultantes del control del incendio o de la dilución con agua, pueden causar contaminación ambiental</p> <p>Material altamente inflamable. Puede incendiarse por calor, chispas o llamas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a nivel del suelo y se concentrarán en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques, etc.). Peligro de explosión de vapor y de envenenamiento en interiores, exteriores o en alcantarillas. Aquellas sustancias designadas con una (P) pueden polimerizar explosivamente cuando se calientan o están involucradas en un incendio. Las fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Muchos líquidos flotarán en el agua.</p>					
CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL					
<p>Use el equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva. Use la ropa de protección química que está específicamente recomendada por el fabricante cuando NO EXISTA RIESGO DE INCENDIO. La ropa de protección para incendios estructurales provee protección térmica pero solo protección química limitada.</p>					
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD					
<p>Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Muchos líquidos flotarán en el agua.</p>					
MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS					
<p>Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. Mueva a la víctima al aire no contaminado si se puede hacer de forma segura. Llamar a los servicios médicos de emergencia. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. No realice la reanimación boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia; lave la cara y la boca antes de administrar respiración artificial. Use una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados. En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. Lave la piel con agua y jabón. En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. No remueva la ropa que está adherida a la piel. Mantenga a la víctima calmada y abrigada. Los efectos de exposición a la substancia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.</p>					
MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS					
<p>PRECAUCIÓN: La mayoría de estos productos tienen un punto de inflamación muy bajo. El uso de rocío de agua en el combate de fuego puede ser ineficaz.</p> <p>PRECAUCIÓN: Metanol (UN1230) arderá con llama invisible. Use un método alternativo de detección (cámara térmica, palo de escoba, etc.).</p> <p><u>Incendio Pequeño</u>: Polvos químicos secos, CO2, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.</p> <p><u>Incendio Grande</u>: Use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol. Si se puede hacer de manera segura, aleje los contenedores no dañados del área alrededor del fuego. Hacer un dique para recolectar las fugas resultantes del control del incendio para su desecho posterior. Evite apuntar chorros directos o sólidos directamente al producto.</p> <p><u>Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas</u>: Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice los dispositivos de chorro maestro o las boquillas de monitores. Enfríe los contenedores con cantidades abundantes de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. Para incendio masivo, utilizar los dispositivos de chorro maestro o las boquillas de monitores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.</p>					
MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL					
<p>ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas) cercanas al área. Todo el equipo utilizado al manipular del producto debe estar conectado a tierra. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores.</p> <p><u>Derrame Pequeño</u>: Absorber con tierra, arena u otro material no-combustible y transferir a los contenedores para su desecho posterior. Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido.</p> <p><u>Derrame Grande</u>: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados</p>					