

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Página 1 de 24

Conscientes de la importancia de brindar a nuestros clientes las herramientas para asegurar el uso adecuado de cada producto y teniendo en cuenta en este proceso la responsabilidad social y ecológica de nuestra compañía, presentamos a nuestros clientes la más completa información de seguridad disponible a la fecha, contenida en las FICHAS DE SEGURIDAD IHR Diagnóstica.

Esta información se actualizará cada vez que nuevos estudios al interior de nuestras compañía o internacionales brinden un mayor conocimiento del producto.

COLORACION DE GRAM

Juego de soluciones para la coloración diferencial de GRAM para microscopía

La coloración de GRAM esta compuesta por los siguientes productos:

ALCOHOL ACETONA DECOLORANTE GRAM

FUSCINA BÁSICA COLORACIÓN GRAM

LUGOL SOLUCIÓN YODO/YODURO SEGÚN GRAM

SAFRANINA COLORACIÓN GRAM

VIOLETA CRISTAL/VIOLETA GENCIANA COLORACIÓN GRAM

A continuación se presentan las Fichas de Datos de Seguridad (MSDS) de cada uno de sus componentes

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Página 2 de 24

1. PRODUCTO

Nombre: **ALCOHOL ACETONA DECOLORANTE GRAM**

Código: 00470 (1x 250 ML)
00471 (1x 500 ML)
00472 (1x 1000 ML)

Teléfono de Emergencia: CISTEMA (Emergencia con productos químicos - Línea Salvavidas Nacional)
01 8000 941414
Línea Toxicológica 554 3543 Cali

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sinónimos: --

Solución con los siguientes componentes:

Alcohol etílico (CAS No. 64-17-5)
Acetona (CAS No. 67-64-1)

3. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Fácilmente inflamable. Irritante a los ojos, sistema respiratorio y piel.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua. Buscar atención médica.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Remueva las ropas contaminadas. En caso de irritación buscar atención médica.

Inhalación: Aire Fresco. En caso de ser necesario respiración asistida o por medio instrumental. Buscar atención médica.

Ingestión: Inmediatamente dar a beber abundante agua. Provocar vomito y buscar atención médica.

Información para el médico: --

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Página 3 de 24

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción:	CO2, polvo químico seco.
Riesgos especiales:	Combustible. Forma mezclas explosivas con el aire a temperatura ambiente. Genera vapores y gases peligrosos en caso de incendio.
Equipo de protección para lucha contra incendio:	Permanencia en el área de riesgo solo con ropa protectora adecuada. Utilizar equipo de respiración durante las operaciones de extinción.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Personales:	Evitar la inhalación de vapores. Permita el flujo de aire fresco en recintos cerrados. Evitar todas las fuentes de ignición posible.
Protección del medio ambiente:	Evitar la contaminación de los desagües, aguas superficiales y subterráneas. Riesgo de incendio / explosión.
Métodos de limpieza:	Evitar todas las fuentes de ignición posible. Utilizar material absorbente, arena, tierra, aserrín, etc.. Recoger y trasladar a lugar seguro de disposición final. Limpiar la zona afectada con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	Tome medidas para prevenir las cargas electrostáticas. Mantenga lejos de las fuentes de calor, llamas y chispas.
Almacenamiento:	Mantener el recipiente bien cerrado, en un lugar bien ventilado, alejado de las fuentes de calor, llamas y chispas. Temperatura máxima de almacenamiento recomendada: 28°C

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Página 4 de 24

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:	Requerida cuando se generen vapores o aerosoles. Filtro para Vapores Orgánicos.
Protección de los ojos:	Gafas de seguridad de una sola pieza, resistentes a productos químicos.
Protección de la piel:	Ropa protectora debe ser seleccionada de acuerdo al lugar de trabajo, dependiendo de la concentración y cantidad de material manipulado. Usar guantes resistentes a productos químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	A disolventes
Punto de ebullición:	66 °C
Punto de inflamación:	-6,7 °C
Densidad:	0,79 g/cm ³ (20°C)
Miscible en agua:	Soluble (20°C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	Calentamiento y fuentes de calor, llamas o chispas.
Materiales a evitar:	Evitar los ácidos, oxidantes fuertes, cloroformo y los halógenos.
Productos de descomposición peligrosos:	No hay información disponible.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DATOS TOXICOLÓGICOS

Inhalación	LC50	No disponible
Dérmica	LD50	No disponible
Oral	LD50	No disponible

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN

Inhalación:	Ligera irritación de las mucosas y vías respiratorias.
-------------	--

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Página 5 de 24

Ojos: Ligera irritación.
Piel: Contacto prolongado puede causar dermatitis.

Ingestión: Náusea y vómitos.
Después de la absorción de grandes cantidades se presentan mareos, embriaguez, narcosis, parálisis respiratoria.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad: Producto miscible en agua y de media velocidad de evaporación.

Persistencia y degradabilidad: Rápidamente biodegradable.

Potencial de bioacumulación: No se espera que sea bioacumulable ($\log P$ ($o/w < 1$)).

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Producto: Los productos químicos deben ser desechados y eliminados de acuerdo a la legislación vigente de cada país.

Empaque: El material de empaque debe ser desechado y eliminado de acuerdo a la legislación vigente de cada país.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ONU: UN1993 (ENTH. ETHANOL UND ACETON),3,III
ADR/TPC: ADR, RID, UN1193,3, III
IMO: UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.,(CONT. ETHANOL AND ACETONE), 3,III
IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.,(CONT. ETHANOL AND ACETONE), 3, UN1993, III

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Página 6 de 24

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

De acuerdo a la directiva de la CEE el producto deberá ser etiquetado:

Símbolo (i):	F	Fácilmente inflamable
	Xi	Irritante
Frase "R":	11-36-67	Fácilmente inflamable. Irrita los ojos. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Frase "S":	7-16-26	Manténgase el recipiente bien tapado - Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata y abundantemente con agua y buscar ayuda medica.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en este documento, esta basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad especifica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Página 7 de 24

1. PRODUCTO

Nombre: **FUSCINA BÁSICA COLORACIÓN GRAM**

Código: 02657 (1x 250 ML)
02658 (1x 500 ML)
02659 (1x 1000 ML)

Teléfono de Emergencia: CISTEMA (Emergencia con productos químicos - Línea Salvavidas Nacional)
01 8000 941414
Línea Toxicológica 554 3543 Cali

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sinónimos: --

Solución colorante hidro-alcohólica con los siguientes componentes:

Fenol (CAS No. 108-95-2/ECS No.2036327) concentración: $\geq 0,65\%$.

Fuscina Básica (CAS No. 632-9-5/ECS No.2111896) concentración: 0,3%

Alcohol Etilico (CAS No. 64-17-5/ECS No.2005786) concentración: $>1,56\%$

3. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Se deben observar las precauciones usuales de manipulación de cualquier producto químico.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua. Buscar atención medica.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.
En caso de irritación buscar atención medica.

Inhalación: Aire Fresco

Ingestión: Inmediatamente dar a beber abundante agua. Provocar vomito y buscar atención medica.

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Página 8 de 24

Información
para el médico: --

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción: Los adecuados de acuerdo al entorno.

Riesgos especiales: Incombustible.

Equipo de protección
para lucha contra incendio: Los adecuados de acuerdo al entorno.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Personales: Evitar la inhalación de vapores. Permita el flujo de aire fresco en recintos cerrados.

Protección del
medio ambiente: Evitar la contaminación de los desagües, aguas superficiales y subterráneas.

Métodos de limpieza: Utilizar material absorbente, arena, tierra, aserrín, etc..
Recoger y trasladar a lugar seguro de disposición final.
Limpiar la zona afectada con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Se deben observar las precauciones usuales de manipulación de cualquier producto químico.

Almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado.

Temperatura máxima de almacenamiento recomendada:
28°C

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Página 9 de 24

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros específicos de control:	--
Protección respiratoria:	Requerida cuando se generar vapores o aerosoles.
Protección de los ojos:	Gafas de seguridad de una sola pieza, resistentes a productos químicos.
Protección de la piel:	Ropa protectora debe ser seleccionada de acuerdo al lugar de trabajo, dependiendo de la concentración y cantidad de material manipulado. Usar guantes resistentes a productos químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido
Color:	Rojo
Olor:	Neutro
Miscible en agua:	Soluble (20°C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	Desconocidos/as hasta ahora.
Materiales a evitar:	Los reaccionantes con agua habituales.
Productos de Descomposición peligrosos:	Desconocidos/as hasta ahora.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DATOS TOXICOLÓGICOS

Inhalación	LC50	No disponible.
Dérmica	LD50	No disponible.
Oral	LD50	No disponible.

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN

Inhalación:	No disponible.
Ojos:	No disponible.

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Página 10 de 24

Piel: No disponible.
Ingestión: No disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación: No hay datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Producto: Los productos químicos deben ser desechados y eliminados de acuerdo a la legislación vigente de cada país.

Empaque: El material de empaque debe ser desechado y eliminado de acuerdo a la legislación vigente de cada país.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ONU: No sometido a las normas de transporte.

ADR/TPC:
IMO:
IATA:

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

De acuerdo a la directiva de la CEE el producto deberá ser etiquetado:

Símbolo (i): --

Frase "R": --

Frase "S": --

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Página 11 de 24

16. OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en este documento, esta basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Página 12 de 24

1. PRODUCTO

Nombre: LUGOL SOLUCIÓN YODO/YODURO SEGÚN GRAM

Código: 03303 (1x 250 ML)
03304 (1x 500 ML)
03305 (1x 1000 ML)

Teléfono de Emergencia: CISTEMA (Emergencia con productos químicos - Línea Salvavidas Nacional)
01 8000 941414
Línea Toxicológica 554 3543 Cali

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sinónimos:

El producto es una solución acuosa de: Potasio Yoduro (CAS No. 7681-11-0/ECS No.2316594) y de Yodo (CAS No. 7553-56-2/ECS No.2314424).

3. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Se deben observar las precauciones usuales de manipulación de cualquier producto químico.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Inhalación: Aire Fresco

Ingestión: Inmediatamente dar a beber abundante agua. Provocar Vomito. Buscar atención medica.

Información para el médico: Tratamiento sintomático.

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Página 13 de 24

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción: Los adecuados de acuerdo al entorno.

Riesgos especiales: Incombustible.

Equipo de protección para lucha contra incendio: Los adecuados de acuerdo al entorno.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Personales: Evitar la inhalación de vapores. Permita el flujo de aire fresco en recintos cerrados.

Protección del medio ambiente: Evitar la contaminación de los desagües, aguas superficiales y subterráneas.

Métodos de limpieza: Utilizar material absorbente, arena, tierra, aserrín, etc.. Recoger y trasladar a lugar seguro de disposición final. Limpiar la zona afectada con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Se deben observar las precauciones usuales de manipulación de cualquier producto químico.

Almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado y protegido de la luz. Temperatura máxima de almacenamiento recomendada 28°C

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Requerida cuando se generen vapores o aerosoles.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad de una sola pieza, resistentes a productos químicos.

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Página 14 de 24

Protección de la piel: Ropa protectora debe ser seleccionada de acuerdo al lugar de trabajo, dependiendo de la concentración y cantidad de material manipulado.

Usar guantes resistentes a productos químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido
Color:	Pardo
Olor:	Característico
pH:	4,5 -4,8
Densidad:	1,010 - 1,015 g/cm ³ (20°C)
Miscible en agua:	Soluble (20°C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar: Desconocidos/as hasta ahora.

Materiales a evitar: Los reaccionantes con agua habituales.

Productos de descomposición peligrosos: Desconocidos/as hasta ahora.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DATOS TOXICOLÓGICOS

Inhalación	LC50	No disponible.
Dérmica	LD50	No disponible.
Oral	LD50	No disponible.

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN

Inhalación:	No disponible.
Ojos:	No disponible.
Piel:	No disponible.
Ingestión:	No disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles.

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Página 15 de 24

Potencial de bioacumulación: No hay datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Producto: Los productos químicos deben ser desechados y eliminados de acuerdo a la legislación vigente de cada país.

Empaque: El material de empaque debe ser desechado y eliminado de acuerdo a la legislación vigente de cada país.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ONU: No sometido a las normas de transporte.

ADR/TPC:
IMO:
IATA:

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

De acuerdo a la directiva de la CEE el producto deberá ser etiquetado:

Símbolo (i): --

Frase "R": --

Frase "S": --

16. OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en este documento, esta basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Página 16 de 24

1. PRODUCTO

Nombre: **SAFRANINA COLORACIÓN GRAM**

Código: 04531 (1x 250 ML)
04532 (1x 500 ML)
04533 (1x 1000 ML)

Teléfono de Emergencia: CISTEMA (Emergencia con productos químicos - Línea Salvavidas Nacional)
01 8000 941414
Línea Toxicológica 554 3543 Cali

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sinónimos: --

Solución colorante hidro-alcohólica con los siguientes componentes:

Safranina (CAS No. 477-73-6) concentración: <1%

Alcohol Etilico (CAS No. 64-17-5) concentración: ≤10%

3. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Inflamable. Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. Irrita la piel y los ojos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua. Buscar atención médica.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Inhalación: Aire Fresco

Ingestión: Inmediatamente dar a beber abundante agua. Provocar vomito y buscar atención médica.

Información para el médico: --

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Página 17 de 24

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción:	CO2, espuma, polvo químico seco.
Riesgos especiales:	Combustible.
Equipo de protección para lucha contra incendio:	Permanencia en el área de riesgo solo con ropa protectora adecuada. Utilizar equipo de respiración durante las operaciones de extinción.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Personales:	Evitar la inhalación de vapores. Permita el flujo de aire fresco en recintos cerrados.
Protección del medio ambiente:	Evitar la contaminación de los desagües, aguas superficiales y subterráneas.
Métodos de limpieza:	Utilizar material absorbente, arena, tierra, aserrín, etc.. Recoger y trasladar a lugar seguro de disposición final. Limpiar la zona afectada con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	Tomar medidas para evitar las cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de calor, llamas y chispas.
Almacenamiento:	Mantener el recipiente bien cerrado y alejado de fuentes de calor, llamas y chispas. Temperatura máxima de almacenamiento recomendada: 28°C

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Página 18 de 24

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:	Requerida cuando se generar vapores o aerosoles.
Protección de los ojos:	Gafas de seguridad de una sola pieza, resistentes a productos químicos.
Protección de la piel:	Ropa protectora debe ser seleccionada de acuerdo al lugar de trabajo, dependiendo de la concentración y cantidad de material manipulado. Usar guantes resistentes a productos químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido
Color:	Rojo
Olor:	Etanólico
Densidad:	0,99 g/cm ³ (20°C)
Miscible en agua:	Soluble (20°C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	Calentamiento fuerte.
Materiales a evitar:	Metales alcalinos, óxidos alcalinos, oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	Información no disponible.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DATOS TOXICOLÓGICOS

Inhalación	LC50	No disponible.
Dérmica	LD50	No disponible.
Oral	LD50	No disponible.

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN

Inhalación:	No disponible.
Ojos:	No disponible.
Piel:	No disponible.
Ingestión:	No disponible.

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Página 19 de 24

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad:	No hay datos disponibles.
Persistencia y degradabilidad:	No hay datos disponibles.
Potencial de bioacumulación:	No hay datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Producto:	Los productos químicos deben ser desechados y eliminados de acuerdo a la legislación vigente de cada país.
Empaque:	El material de empaque debe ser desechado y eliminado de acuerdo a la legislación vigente de cada país.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ONU:	UN1993
ADR/TPC:	UN1993 (ENTH. ETHANOL),3,III
IMO:	UN1993 FLAMMABLE LIQUID,(CONT. ETHANOL),3,III.
IATA:	FLAMMABLE LIQUID,N.O.S. (CONT. ETHANOL),3,UN1993,III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

De acuerdo a la directiva de la CEE el producto deberá ser etiquetado:

Símbolo (i):	Xn Nocivo
Frase "R":	10-21/22-36/38 Inflamable. Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. Irrita los ojo y la piel.
Frase "S":	36/37 Usar indumentaria y guantes de protección adecuados.

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Página 20 de 24

16. OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en este documento, esta basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Página 21 de 24

1. PRODUCTO

Nombre: **VIOLETA GENCIANA COLORACIÓN GRAM /
VIOLETA CRISTAL**

Código: 05588 (1x 250 ML)
05589 (1x 500 ML)
05590 (1x 1000 ML)

Teléfono de Emergencia: CISTEMA (Emergencia con productos químicos - Línea
Salvavidas Nacional)
01 8000 941414
Línea Toxicológica 554 3543 Cali

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sinónimos: --

Solución colorante hidro-alcohólica con los siguientes componentes:

Violeta cristal (CAS No. 548-62-9) concentración: <1%

Alcohol Etilico (CAS No. 64-17-5) concentración: ≤ 5%

3. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Nocivo por inhalación, ingestión y en contacto con la piel.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua. Buscar atención medica.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Inhalación: Aire Fresco

Ingestión: Inmediatamente dar a beber abundante agua. Provocar vomito y buscar atención medica.

Información para el médico: --

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Página 22 de 24

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción:	Adaptar a los materiales en el entorno.
Riesgos especiales:	Preparación con componentes combustibles. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. Mantener alejado de las fuentes de ignición.
Equipo de protección para lucha contra incendio:	Permanencia en el área de riesgo solo con ropa protectora adecuada. Utilizar equipo de respiración durante las operaciones de extinción.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Personales:	Evitar la inhalación de vapores. Permita el flujo de aire fresco en recintos cerrados.
Protección del medio ambiente:	Evitar la contaminación de los desagües, aguas superficiales y subterráneas.
Métodos de limpieza:	Utilizar material absorbente, arena, tierra, aserrín, etc.. Recoger y trasladar a lugar seguro de disposición final. Limpiar la zona afectada con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	Tomar medidas para evitar las cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de calor, llamas y chispas.
Almacenamiento:	Mantener el recipiente bien cerrado y alejado de fuentes de calor, llamas y chispas. Temperatura máxima de almacenamiento recomendada: 28°C

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:	Requerida cuando se generen vapores o aerosoles.
--------------------------	--

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Página 23 de 24

Protección de los ojos:	Gafas de seguridad de una sola pieza, resistentes a productos químicos.
Protección de la piel:	Ropa protectora debe ser seleccionada de acuerdo al lugar de trabajo, dependiendo de la concentración y cantidad de material manipulado. Usar guantes resistentes a productos químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido
Color:	Violeta Azulado
Olor:	Alcohólico
Densidad:	0,98 g/cm ³ (20°C)
Miscible en agua:	Soluble (20°C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	Calentamiento fuerte.
Materiales a evitar:	Información no disponible.
Productos de descomposición peligrosos:	Información no disponible.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DATOS TOXICOLÓGICOS

Inhalación	LC50	No disponible.
Dérmica	LD50	No disponible.
Oral	LD50	No disponible.

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN

Inhalación:	No disponible.
Ojos:	No disponible.
Piel:	No disponible.
Ingestión:	No disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad:	No hay datos disponibles.
------------	---------------------------

Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)



Página 24 de 24

Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación: No hay datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Producto: Los productos químicos deben ser desechados y eliminados de acuerdo a la legislación vigente de cada país.

Empaque: El material de empaque debe ser desechado y eliminado de acuerdo a la legislación vigente de cada país.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ONU: Este producto no está sujeto a la normativa de transporte de productos peligrosos.

ADR/TPC:
IMO:
IATA:

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

De acuerdo a la directiva de la CEE el producto deberá ser etiquetado:

Símbolo (i): Xn Nocivo

Frase "R": 20/21/22 Nocivo por inhalación, en contacto con la piel y por ingestión.

Frase "S": 36/37 Usar indumentaria y guantes de protección adecuados.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.