

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante
Identificador SGA del producto

Nombre del producto : SRG Part A Pol

Detalles del proveedor
Proveedor

Metzger/McGuire

Mailing Address: PO Box 2217, Concord, NH 03302

Shipping Address: 8 Integra Dr., Concord, NH 03301

Toll Free: 800-223-6680

Phone: 603-224-6122 Fax: 603-224-6020

www.metzgermcguire.com

Número de teléfono de emergencia

 ChemTel (Transporte en EE. UU.) : 1-800-255-3924 (North America), +1-813-248-0585 (International)
 Centro de Control de Envenenamientos (Médico) : 800-222-1222

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros
Clasificación de la sustancia o mezcla
Clasificación GHS

Líquidos Inflamables, Categoría 4	H227	Combustible líquido.
Irritación ocular, Categoría 2A	H319	Provoca irritación ocular grave.
Carcinogenicidad, Categoría 2	H351	Susceptible de provocar cáncer.
Toxicidad reproductiva, Categoría 1B	H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Elementos de las etiquetas
Etiquetado GHS

Pictogramas de peligro (GHS) :



Palabra de advertencia (GHS) : Peligro

Indicaciones de peligro (GHS) : H227 - Combustible líquido.

H319 - Provoca irritación ocular grave

H351 - Susceptible de provocar cáncer

H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

 Consejos de prudencia (GHS) : P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.

 P280 - Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para 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.

P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Nombre	Identificador de producto	%
Tetrakis(2-hidroxipropil)etilendiamina	CAS N°: 102-60-3	10 – 20
Nafta (petróleo), alquilato pesado	CAS N°: 64741-65-7	5 – 10
1-methylpyrrolidin-2-one	CAS N°: 872-50-4	≤ 0.3

SECCIÓN 4: Primeros auxilios
Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre.

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : 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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : No inducir el vómito sin supervisión médica. Si la persona está consciente, enjuágate la boca con agua. Dale uno o dos vasos de agua para beber. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios
Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados : Pulverizador de agua. Espuma. Químico seco. Dióxido de carbono.

Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : Manténgalo contra el viento con respecto al fuego. Utilice vestimenta completa contra incendios y protección respiratoria (SCBA).



SRG Part A Pol
Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Para la contención
- : Absorber y/o contener el derrame con material inerte (arena, vermiculita u otro material adecuado) y, a continuación, colocar en el contenedor adecuado. No lo vierta en el agua superficial o en el sistema de alcantarillado sanitario. Llevar el equipo de protección personal recomendado.
- Métodos de limpieza
- : Barrer o recoger con una pala el producto derramado y verterlo en un recipiente apropiado para su eliminación.

Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura
- : Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. No lo ingiera. Manipular y abrir recipiente con cuidado. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento
- : Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténte fuera de la luz solar directa.
- Temperatura de almacenamiento
- : Mínimo 12.8 - 15.5°C (55 - 60°F)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Controles apropiados de ingeniería

- Controles apropiados de ingeniería
- : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Proporcionar estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad de fácil acceso.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

- Protección de las manos
- : Llevar guantes adecuados, resistentes a los químicos. Consulte la información del fabricante sobre la idoneidad de los materiales y el espesor del material de los guantes.
- Protección ocular
- : Llevar protección facial/ocular.
- Protección de la piel y del cuerpo
- : Llevar ropa de protección adecuada.
- Protección de las vías respiratorias
- : Llevar equipo de protección respiratoria. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Las Hojas de Seguridad (SDS) no pueden proporcionar pautas detalladas y completas sobre la protección respiratoria. La protección respiratoria debe ser seleccionada por una persona debidamente calificada que haya evaluado el entorno de trabajo.



SRG Part A Pol
Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico
- : Líquido
- Color
- : Varios colores
- Olor
- : Hidrocarburo
- Punto de congelación
- : No hay datos disponibles
- Punto de ebullición
- : No hay datos disponibles
- Punto de inflamación
- : > 60.6°C (141°F)
- Temperatura de autoignición
- : No hay datos disponibles
- Densidad relativa de vapor a 20°C
- : Más pesado que el aire
- Densidad relativa
- : 1.03 (agua = 1) at 25°C (77°F)
- Solubilidad
- : Ligeramente soluble
- Viscosidad, dinámico
- : 300 cP at 25°C (77°F)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Polimerización peligrosa

No ocurrirá.

Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Óxidos de azufre

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Tetrakis(2-hidroxipropil)etilendiamina (102-60-3)	
DL50 oral rata	3280 mg/kg
DL50 dermal coneja	>2,000 mg/kg
(Nafta (petróleo), alquilato pesado (64741-65-7))	
DL50 oral rata	>5,000 mg/kg
DL50 dermal coneja	>5,000 mg/kg
CL50 inhalación rata	>5,000 mg/m3/4h
1-methylpyrrolidin-2-one (872-50-4)	
DL50 oral rata	3,914 mg/kg



SRG Part A Pol
Hoja de Datos de Seguridad

DL50 dermal coneja	8000 mg/kg
CL50 inhalación rata	>5,100 ppm/4h

Carcinogenicidad

Nafta (petróleo), alquilato pesado (64741-65-7)	
IARC	Grupo 2B - Posiblemente carcinogénico para los humanos

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

1-methylpyrrolidin-2-one (872-50-4)	
CL50	3048 mg/l/96h Organismos de prueba (especie): Salmo gairdneri
CE50	4897 mg/l/48hOrganismos de prueba (especie): Daphnia magna

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Designación oficial de transporte

DOT : No está reglamentado
IMDG : No está reglamentado
IATA : No está reglamentado

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

SARA Title III
Sustancias químicas tóxicas de la Sección 313 de EPCRA
1-methylpyrrolidin-2-one

Sustancias Peligrosas y Cantidades Informables según CERCLA
Ninguna

SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Aprobado por : L. P. EHS
Fecha de emisión : 9/1/2026
Fecha de revisión : 9/1/2026



SRG Part A Pol
Hoja de Datos de Seguridad

La información en esta HDS se obtuvo de fuentes que creemos confiables. La información se proporciona sin garantía, ya sea implícita o explícita, sobre su exactitud. El fabricante no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la confianza en esta información. Esta HDS se proporciona únicamente con el propósito de transmitir información sobre salud, seguridad y medio ambiente. Esta HDS no es una hoja de datos de especificaciones. Parte de la información y las conclusiones pueden derivarse de fuentes distintas a los datos de prueba del propio material.

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador SGA del producto

Nombre del producto : SRG Part B Iso

Detalles del proveedor

Proveedor

Metzger/McGuire
Mailing Address: PO Box 2217, Concord, NH 03302
Shipping Address: 8 Integra Dr., Concord, NH 03301
Toll Free: 800-223-6680
Phone: 603-224-6122 Fax: 603-224-6020
www.metzgermcguire.com

Número de teléfono de emergencia

ChemTel (Transporte en EE. UU.) : 1-800-255-3924 (North America), +1-813-248-0585 (International)
Centro de Control de Envenenamientos (Médico) : 1-800-222-1222

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS

Iritación cutáneas, Categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Iritación ocular, Categoría 2A	H319	Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad aguda, Categoría 4, Inhalación	H332	Nocivo si se inhala.
Sensibilización respiratoria, Categoría 1	H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida, Categoría 2, Sistema respiratorio	H373	Puede provocar daños en los órganos (Sistema respiratorio, ojos, pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas (Inhalación).

Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS

Pictogramas de peligro (GHS) :



Palabra de advertencia (GHS) : Peligro
Indicaciones de peligro (GHS) : H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319 - Provoca irritación ocular grave
H332 - Nocivo si se inhala
H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H373 - Puede provocar daños en los órganos (sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas (Inhalación)

Consejos de prudencia (GHS)

: P261 - Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 - Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
P284 - En caso de ventilación insuficiente, usa protección respiratoria.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Busca consejo médico.
P362 - Quitar la ropa contaminada.
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P342+P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
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.
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P314: Consultar a un médico en caso de malestar.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Nombre	Identificador de producto	%
Metileno-bisfenil isocianato	CAS N°: 101-68-8	20 – 40
Ácido isocianico, polimetilenopolifenileno éster	CAS N°: 9016-87-9	20 – 40

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Los síntomas pueden tardar varias horas en aparecer.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante Agua. Quitar la ropa contaminada. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Busca consejo médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : 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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : No inducir el vómito sin supervisión médica. Si la persona está consciente, enjuágate la boca con agua. Dale uno o dos vasos de agua para beber. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados : Pulverizador de agua. Espuma. Químico seco. Dióxido de carbono.

Material extintor inadecuado	: No usar chorros de agua.
Peligros de explosión	: La contaminación del agua produce gas de dióxido de carbono. Esto puede causar presurización o explosión de los envases.

Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	: Manténgalo contra el viento con respecto al fuego. Utilice vestimenta completa contra incendios y protección respiratoria (SCBA).
--	---

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención	: Absorber y/o contener el derrame con material inerte (vermiculita u otro material adecuado) y, a continuación, colocar en el contenedor adecuado. No lo vierta en el agua superficial o en el sistema de alcantarillado sanitario. Llevar el equipo de protección personal recomendado.
Precauciones	: Evita usar tierra, arena y arcilla como absorbentes, ya que pueden estar húmedos. Los isocianatos reaccionan con el agua para formar dióxido de carbono. El dióxido de carbono actúa como un agente espumante, haciendo que el producto se forme. Deja el recipiente de desechos ligeramente cubierto durante 48 horas antes de cerrarlo. La reacción con el agua puede ser lenta. La acumulación de dióxido de carbono en un recipiente cerrado puede causar que se rompa.
Métodos de limpieza	: Barrer o recoger con una pala el producto derramado y verterlo en un recipiente apropiado para su eliminación. Asegure la ventilación.

Solución de descontaminación

Limpia el área del derrame con una solución de descontaminación. Fórmula sugerida: carbonato de sodio (5-10%), detergente líquido (1-2%), agua (88-94%). Fórmula alternativa: amoníaco concentrado (3-8%), detergente líquido (1-2%), agua (90-96%). Asegúrate de que haya buena ventilación para evitar la sobreexposición al amoníaco.

Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evítase el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. No lo ingiera. Manipular y abrir recipiente con cuidado. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
---	---

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténte fuera de la luz solar directa.
Temperatura de almacenamiento	: 15.5 - 37.7°C (60 - 100°F)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Metileno-bisfenil isocianato (101-68-8)

OSHA PEL TWA	0.02 ppm (Ceiling)
ACGIH TLV TWA	0.005 ppm

Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería	: Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Proporcionar estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad de fácil acceso.
------------------------------------	---

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Protección de las manos	: Llevar guantes adecuados, resistentes a los químicos. Consulte la información del fabricante sobre la idoneidad de los materiales y el espesor del material de los guantes.
Protección ocular	: Llevar protección facial/ocular
Protección de la piel y del cuerpo	: Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias	: Llevar equipo de protección respiratoria. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Las Hojas de Seguridad (SDS) no pueden proporcionar pautas detalladas y completas sobre la protección respiratoria. La protección respiratoria debe ser seleccionada por una persona debidamente calificada que haya evaluado el entorno de trabajo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Amarillo pálido
Olor	: Ligeramente mohoso
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: > 93.3°C (200°F)
Temperatura de autoignición	: > 572°C (300°F)
Presión de vapor	: < 0.001 mmHg at 25°C (77°F)
Densidad relativa de vapor a 20°C	: Más pesado que el aire
Densidad relativa	: 1.14 (agua = 1) at 25°C (77°F)
Solubilidad	: Insoluble
Viscosidad, dinámico	: 200 cP at 25°C (77°F)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Polimerización peligrosa

Puede ser causado por temperaturas elevadas

Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

Materiales incompatibles

Agua. Alcoholes. Aminas.

Productos de descomposición peligrosos

Puede incluir, pero no se limita a: óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Isocianatos. Formaldehído. Trazas de hidrógeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**Información sobre los efectos toxicológicos**

Metileno-bisfenil isocianato (101-68-8)	
DL50 oral rata	>10,000 mg/kg
DL50 dermal coneja	>9,400 mg/kg
CL50 inhalación rata	0.49 mg/l/4h

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**Toxicidad**

Metileno-bisfenil isocianato (101-68-8)	
CL50 - Peces [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
NOEC (crónica)	≥ 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos**Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación**

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**Designación oficial de transporte**

DOT : No está reglamentado
IMDG : No está reglamentado
IATA : No está reglamentado

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate****SARA Title III****Sustancias químicas tóxicas de la Sección 313 de EPCRA**

Metileno-bisfenil isocianato

Ácido isocianico, polimetilenopolifenileno éster

Sustancias Peligrosas y Cantidades Informables según CERCLA

Metileno-bisfenil isocianato

SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Aprobado por : L. P. EHS
Fecha de emisión : 9/1/2026
Fecha de revisión : 9/1/2026

La información en esta HDS se obtuvo de fuentes que creemos confiables. La información se proporciona sin garantía, ya sea implícita o explícita, sobre su exactitud. El fabricante no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la confianza en esta información. Esta HDS se proporciona únicamente con el propósito de transmitir información sobre salud, seguridad y medio ambiente. Esta HDS no es una hoja de datos de especificaciones. Parte de la información y las conclusiones pueden derivarse de fuentes distintas a los datos de prueba del propio material.