

Hoja de datos de seguridad
de acuerdo con la HCS de OSHA (29CFR 1910.1200) y las
Regulaciones de la WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 de mayo de 2018

Revisión: 14 de mayo
de 2018

1 Identificación

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Spal-Pro Stabilizer EXP Parte A
- **Otros medios de identificación:** Ningún otro identificador
- **Uso y restricciones recomendadas**
- **Uso recomendado:** Usos industriales.
- **Restricciones de uso:** No se dispone de información relevante.
- **Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad**
- **Fabricante/Proveedor:**
METZGER/McGUIRE
Dirección postal:
Casilla postal 2217
Concord, NH 03302
Dirección de envío:
807 Vía 3-A
Bow, NH 03304
Teléfono: 603-224-6122
Número gratuito: 800-223-6680
Correo electrónico: info@metzgermcguire.com
- **Número de teléfono para emergencias:**
ChemTel Inc.
(800)255-3924 (América del Norte)
+1 (813) 248-0585 (internacional)

2 Identificación de peligros

- **Clasificación de la sustancia o mezcla**
El producto no se clasifica como peligroso de acuerdo con el Sistema Mundialmente Armonizado de Armonización (GHS).
- **Elementos de etiquetas**
El producto no se clasifica como peligroso de acuerdo con las regulaciones del GHS de la OSHA dentro de los Estados Unidos.
- **Elementos de la etiqueta de GHS** Este producto no tiene una clasificación de acuerdo con la reglamentación de GHS.
- **Pictogramas de riesgo (CLP)** Ninguno.
- **Palabra de señalización:** Ninguno
- **Declaraciones de peligro** Ninguno
- **Declaraciones de precaución:** No regulado.
- **Otros peligros** No se han identificado otros peligros que hayan sido clasificados.

3 Composición/información sobre los ingredientes

- **Caracterización química:** Mezclas

· **Componentes:**

111-46-6	diétilenglicol	STOT RE 2, H373	≤5 %
		Toxicidad aguda. 4, H302	

- **Información adicional:**
En el caso de los ingredientes enumerados, la identidad y/o el porcentaje exacto se suspenderán como secreto comercial.
Para la redacción de las declaraciones de peligro enumeradas, consulte la sección 16.

(cont. en la página 2)

Hoja de datos de seguridad
de acuerdo con la HCS de OSHA (29CFR 1910.1200) y las
Regulaciones de la WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 de mayo de 2018

Revisión: 14 de mayo
de 2018

Nombre comercial: Spal-Pro Stabilizer EXP Parte A

(cont. de la página 1)

4 Medidas de primeros auxilios

- **Descripción de las medidas de primeros auxilios**
- **Después de la inhalación:** Suministrar aire fresco; consultar al médico en caso de quejas.
- **Después del contacto con la piel:**
Lave con agua y jabón.
Buscar tratamiento médico en caso de quejas.
- **Después del contacto con los ojos:**
Retire las lentes de contacto si las lleva puesto.
Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo el agua corriente. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.
- **Después de tragar:**
Enjuague la boca y beba mucha agua.
No induzca el vómito; llame inmediatamente para recibir ayuda médica.
- **Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos:** No se dispone de información relevante.
- **Indicación de necesidad de atención médica y tratamiento especial de inmediato**
No se dispone de información relevante.

5 Medidas para combatir incendios

- **Medios extintores**
- **Agentes extintores adecuados:**
Dióxido de carbono
Espuma
Extintor de polvo
Agua nebulizada/en bruma
- **Por motivos de seguridad, agentes extintores no adecuados:** Torrente de agua.
- **Riesgos especiales derivados de la sustancia o la mezcla**
Es posible la formación de gases tóxicos durante el calentamiento o en caso de incendio.
- **Consejos para los bomberos**
- **Equipo de protección:**
Use un dispositivo de protección respiratoria autónoma.
Lleve un traje totalmente protector.

6 Medidas en caso de liberación accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Asegúrese de que haya ventilación adecuada.
Use equipo de protección personal según sea necesario.
Aislar el área y evitar el acceso.
- **Precauciones medioambientales** Evite la liberación al medio ambiente.
- **Métodos y material de contención y limpieza**
Absorber con material de unión a líquidos (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales, aserrín).
Envíe la recuperación o la eliminación en contenedores adecuados.
Deseche el material recolectado de acuerdo con las regulaciones.
- **Consulte otras secciones**
Consulte la Sección 7 para obtener información sobre manipulación segura.
Consulte la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal.

(continuación en la página 3)

Hoja de datos de seguridad
de acuerdo con la HCS de OSHA (29CFR 1910.1200) y las
Regulaciones de la WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 de mayo de 2018

Revisión: 14 de mayo
de 2018

Nombre comercial: Spal-Pro Stabilizer EXP Parte A

(cont. de la página 2)

Consulte la Sección 13 para obtener información sobre eliminación.

7 Manejo y almacenamiento

- **Manejo**
- **Precauciones para el manejo seguro:**
Evite el contacto con los ojos y con la piel.
Evitar el calor y las fuentes de ignición.
- **Información sobre la protección contra explosiones e incendios:** No se requiere ninguna medida especial.
- **Condiciones para el almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**
- **Requisitos que deben cumplirse en los receptáculos y almacenes:**
Almacene en condiciones frías y secas en receptáculos bien cerrados.
- **Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:** No se dispone de información relevante.
- **Información adicional sobre las condiciones de conservación:** Proteger del calor y la luz solar directa.
- **Uso(s) final(es) específico(s) no hay información adicional disponible.**

8 Controles de exposición/protección personal

• **Parámetros de control**

• **Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo:**

111-46-6 dietilenglicol

WEEL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 10 mg/m3
----------------	-------------------------------

- **Controles de exposición**
- **Medidas generales de protección e higiénicas:**
Deben seguirse las medidas preventivas habituales para el manejo de sustancias químicas.
Manténgalo alejado de comidas, bebidas y alimento.
Evite el contacto con los ojos y con la piel. Evite respirar vapores, bruma, atomizaciones.
- **Controles técnicos:** No hay información relevante disponible.
- **Equipo de respiración:** Use un dispositivo de protección respiratoria adecuado cuando se forme aerosol o niebla.
- **Protección de las manos:**



Guantes de protección

• **Protección para los ojos:**



Gafas de seguridad

- **Protección corporal:** Ropa protectora
- **Limitación y supervisión de la exposición al medio ambiente** No hay requisitos especiales.
- **Medidas de gestión de riesgos** No hay requisitos especiales.

(cont. en la página 4)

Hoja de datos de seguridad
de acuerdo con la HCS de OSHA (29CFR 1910.1200) y las
Regulaciones de la WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 de mayo de 2018

Revisión: 14 de mayo
de 2018

Nombre comercial: Spal-Pro Stabilizer EXP Parte A

(continuación de la página 3)

9 Propiedades físicas y químicas

• **Información de las propiedades básicas físicas y químicas**

- **Apariencia:**
- **Formulario:** Líquido
- **Color:** Color ámbar
- **Olor:** Ligero.
- **Umbral de olor:** Sin determinar.

- **Valor de la Ph:** Sin determinar.
- **Intervalo de fusión/intervalo de fusión:** Sin determinar.
- **Punto de ebullición/intervalo de ebullición:** Sin determinar.

- **Punto de inflamabilidad:** >93 °C (>199,4 °F)
El producto no es inflamable.

- **Inflamabilidad (estado sólido, estado gaseoso):** No aplica.

- **Temperatura de autoignición:** Sin determinar.

- **Temperatura de descomposición:** Sin determinar.

- **Peligro de explosión:** El producto no presenta un riesgo de explosión.

- **Límites de explosión**
- **Inferior:** Sin determinar.
- **Superior:** Sin determinar.
- **Propiedades oxidantes:** No oxidante.

- **Presión de vapor:** Sin determinar.

- **Densidad:**
- **Densidad relativa a 25 °C (77 °F):** 1.09-1.11
- **Densidad de vapor:** Sin determinar.
- **Índice de evaporación:** Sin determinar.

- **Solubilidad/incubilidad con**
- **Agua:** Parcialmente soluble.

- **Coefficiente de partición (n-octano/agua):** Sin determinar.

- **Viscosidad**
- **Dinámica a 25 °C (77 °F):** 700-900 cP
- **Cinemático:** Sin determinar.
- **Otra información** No se dispone de información relevante.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** No se dispone de información relevante.
- **Estabilidad química:** Estable a temperaturas y presiones normales.
- **Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse:**
Sin descomposición si se usa y almacena de acuerdo con las especificaciones.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacciona con ácidos fuertes y álcali.

(continuación en la
página 5)

Hoja de datos de seguridad
de acuerdo con la HCS de OSHA (29CFR 1910.1200) y las
Regulaciones de la WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 de mayo de 2018

Revisión: 14 de mayo
de 2018

Nombre comercial: Spal-Pro Stabilizer EXP Parte A

(cont. de la página 4)

- Reacciona con agentes oxidantes.
- **Condiciones a evitar** No se dispone de información relevante.
- **Materiales incompatibles:** Materiales combustibles, ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.
- **Productos de descomposición peligrosos**
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Hidrocarburos

11 Información toxicológica

- **Información de los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Valores de LD/LC50 que son relevantes para la clasificación:**
111-46-6 dietilenglicol

Oral:	LD50	1120 mg/kg (hombres)
		12565 mg/kg (ratas)
Dérmica	LD50	11890 mg/kg (conejo)

- **Efecto irritante primario:**
- **En la piel:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **En el ojo:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer):**
No se enumeran los ingredientes.
- **Programa Nacional de Toxicología (NTP):**
No se enumeran los ingredientes.
- **Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA-Ca):**
No se enumeran los ingredientes.
- **Vía(s) probable(s) de exposición:**
Ingestión.
Contacto con los ojos.
Contacto con la piel.
- **Mutagenicidad de células germinales:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad reproductiva:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Exposición única a STOT:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Exposición repetida por STOT:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática** No se dispone de información relevante.
- **Persistencia y degradabilidad** No hay información adicional disponible.
- **Potencial de bioacumulación:** No se dispone de información relevante.
- **Movilidad en el suelo:** No se dispone de información relevante.

(continuación en la página 6)

Hoja de datos de seguridad
de acuerdo con la HCS de OSHA (29CFR 1910.1200) y las
Regulaciones de la WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 de mayo de 2018

Revisión: 14 de mayo
de 2018

Nombre comercial: Spal-Pro Stabilizer EXP Parte A

(Continuación de la página 5)

- **Información ecológica adicional**
- **Notas generales:**
No permita que el producto no diluido o grandes cantidades de este llegue al agua subterránea, al cauce de agua o al sistema de alcantarillado.
- **Resultados de la evaluación PBT y MPMB**
- **TMP:** No aplica.
- **vPvB:** No aplica.
- **Otros efectos adversos** No se dispone de información relevante.

13 Consideraciones de desecho

- **Métodos de tratamiento de desechos**
- **Recomendación:**
El usuario de este material tiene la responsabilidad de eliminar el material, residuos y envases sin usar de conformidad con todas las leyes y normativas locales, estatales y federales pertinentes relativas al tratamiento, almacenamiento y eliminación de residuos peligrosos y no peligrosos.
- **Paquetes sin limpieza**
- **Recomendación:** La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normativas oficiales.

14 Información de transporte

- **Número de la ONU**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** No regulado.
- **Nombre de envío correcto de la ONU**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** No regulado.
- **Clase(s) de riesgo de transporte**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA**
- **Clase** No regulado.
- **Grupo de empaque**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** No regulado.
- **Riesgos ambientales**
- **Contaminante marino:** No
- **Precauciones especiales para el usuario** No aplica.
- **Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC** No aplica.

15 Información regulatoria

- **Normatividad o legislación específica de seguridad, salud y ambiental para la sustancia o mezcla**
(Continúa en la página 7)

Hoja de datos de seguridad
de acuerdo con la HCS de OSHA (29CFR 1910.1200) y las
Regulaciones de la WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 de mayo de 2018

Revisión: 14 de mayo
de 2018

Nombre comercial: Spal-Pro Stabilizer EXP Parte A

(continuación de la página 6)

- Estados Unidos (EE. UU.)
- SARA

- Sección 302 (sustancias extremadamente peligrosas):

No se enumeran los ingredientes.

- Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):

No se enumeran los ingredientes.

- Sección 313 (Listas químicas tóxicas específicas):

No se enumeran los ingredientes.

- Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

Todos los ingredientes están catalogados o exentos.

- Propuesta 65 (California)

- Sustancias químicas que se sabe que causan cáncer:

No se enumeran los ingredientes.

- Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad en el desarrollo para las mujeres:

No se enumeran los ingredientes.

- Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad en el desarrollo para los hombres:

No se enumeran los ingredientes.

- Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad en el desarrollo:

No se enumeran los ingredientes.

- Agencia de Protección Ambiental (EPA):

No se enumeran los ingredientes.

- Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC):

No se enumeran los ingredientes.

- Lista de sustancias domésticas canadienses (Canadian Domestic Substance List, DSL):

Comuníquese con el fabricante para obtener más información.

16 Otra información

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

- Fecha de preparación/Última revisión 14 de mayo de 2018/-

- Abreviaciones y acrónimos:

RAM: Unión Contrato en relación con la International Transporte de mercancías peligrosas por Road
IMDG: International Maritime Código para bienes peligrosos
DOT: Departamento de transporte
IATA: IATA: Asociación Internacional de Transporte
Aéreo
N.º CAS: Servicio de Resúmenes Químicos (división de la American Chemical Society)
LC50: Concentración letal, 50 %
LD50: Dosis letal, 50 %
TMP: Persistente, bioacumulable, tóxica
bPMB: muy persistente y muy bioacumulativa
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
(Occupational Safety and Health Administration)
Tox. aguda 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
RET. 2: Toxicidad específica de órganos objetivo (exposición repetida) – Categoría 2

- Fuentes

(cont. en la página 8)

Hoja de datos de seguridad
de acuerdo con la HCS de OSHA (29CFR 1910.1200) y las
Regulaciones de la WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 de mayo de 2018

Revisión: 14 de mayo
de 2018

Nombre comercial: Spal-Pro Stabilizer EXP Parte A

(cont. de la página 7)

Sitio web, Agencia Europea de Sustancias Químicas (agencia europea de productos químicos)
Sitio web, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)
Sitio web, Registro de resúmenes químicos, Sociedad Química Estadounidense (www.cas.org)
Patty's Industrial Hygiene, 6.ª ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6
Toxicología de Casarett y Doull: The Basic Science of Poisons, 8.a edición, Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.
Fichas de datos de seguridad, fabricantes individuales

SDS preparada por:
ChemTel Inc.
1305 North Florida Avenue
Tampa, Florida EE. UU. 33602-2902
Línea gratuita para América del Norte 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573
Sitio web: www.chemtelinc.com

Hoja de datos de seguridad
de acuerdo con la HCS de OSHA (29CFR 1910.1200) y las
Regulaciones de la WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 de mayo de 2018

Revisión: 14 de mayo
de 2018

1 Identificación

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Spal-Pro Stabilizer EXP Parte B
- **Otros medios de identificación:** Ningún otro identificador
- **Uso y restricciones recomendadas**
- **Uso recomendado:** Usos industriales.
- **Restricciones de uso:** No se dispone de información relevante.
- **Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad**
- **Fabricante/Proveedor:**
METZGER/McGUIRE
Dirección postal:
Casilla postal 2217
Concord, NH 03302
Dirección de envío:
807 Vía 3-A
Bow, NH 03304
Teléfono: 603-224-6122
Número gratuito: 800-223-6680
Correo electrónico: info@metzgermcguire.com
- **Número de teléfono para emergencias:**
ChemTel Inc.
(800)255-3924 (América del Norte)
+1 (813) 248-0585 (internacional)

2 Identificación de peligros

- **Clasificación de la sustancia o mezcla**
Toxicidad aguda. H332 Nocivo si se inhala.
4
Irritante cutáneo H315 Provoca irritación cutánea.
2
Irritante ocular 2A H319 Provoca irritación ocular grave.
Sens. Resp. 1 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma, o dificultades para respirar si se inhala.
Sens. cutánea 1 H317 Puede provocar reacción alérgica de la piel.
STOT SE 3 H335 Puede provocar irritación de las vías respiratorias.
STOT RE 2 H373 Puede provocar lesiones en los órganos por exposición prolongada o reiterada.

· **Elementos de la etiqueta**

· **Elementos de la etiqueta GHS**

El producto se clasifica y etiqueta de acuerdo con el Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

· **Pictogramas de riesgo:**



GHS07 GHS08

- **Palabra de señalización:** Peligro
- **Declaraciones de peligro:**
H332 Nocivo si se inhala. H315
Provoca irritación cutánea.

(cont. en la página 2)

Hoja de datos de seguridad
de acuerdo con la HCS de OSHA (29CFR 1910.1200) y las
Regulaciones de la WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 de mayo de 2018

Revisión: 14 de mayo
de 2018

Nombre comercial: Spal-Pro Stabilizer EXP Parte B

(cont. de la página 1)

H319 Provoca irritación ocular grave.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma, o dificultades para respirar si se inhala. H317
Puede causar una reacción alérgica en la piel.
H335 Puede provocar irritación respiratoria.
H373 Puede causar daño a los órganos con exposición prolongada o repetida.

· **Declaraciones de precaución:**

- P260 No respire la bruma/vapores/atomizaciones.
- P264 Lávese bien después de manejar el producto.
- P271 Usarlo solamente en exteriores o en un área bien ventilada.
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe permitirse fuera del lugar de trabajo.
- P280 Utilizar protección para los ojos, ropa protectora y guantes protectores.
- P285 En caso de ventilación inadecuada, use protección respiratoria.
- P302 + P352 En caso de contacto con la piel: Lave con mucha agua y jabón.
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar.
- P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene puestos y resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando.
- P312 Llame a un médico/centro de envenenamiento si no se siente bien.
- P333 + P313 Si se presenta irritación en la piel o salpullido: Solicite asistencia/atención médica.
- P337 + P313 Si la irritación de los ojos continúa: Solicite asistencia/atención médica.
- P342 + P311 Si experimenta síntomas respiratorios: Llame a un centro de intoxicaciones/ médico.
- P362 + P364 Quite la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
- P403 + P233 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado.
- P405 Almacene bajo llave.
- P501 Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

- **Otros peligros** No se han identificado otros peligros que hayan sido clasificados.

3 Composición/información sobre los ingredientes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Componentes:**

9016-87-9	difenilmetanodisocianato, isómeros y homólogos ⚠ Sens. sens. 1, H334; DETENCIÓN RE 2, H373 ⚠ Toxicidad aguda. 4, H332; irritación de la piel. 2, H315; irrit. ocular 2A, H319; sensación cutánea 1, H317; STOT SE 3, H335	60-100%
101-68-8	4,4'-metilenedifenil diisocianato ⚠ Sens. sens. 1, H334; DETENCIÓN RE 2, H373 ⚠ Toxicidad aguda. 4, H332; irritación de la piel. 2, H315; irrit. ocular 2A, H319; sensación cutánea 1, H317; STOT SE 3, H335	30-60%

· **Información adicional:**

Para la redacción de las declaraciones de peligro enumeradas, consulte la sección 16.
En el caso de los ingredientes enumerados, la identidad y/o el porcentaje exacto se suspenderán como secreto comercial.

4 Medidas de primeros auxilios

- **Descripción de las medidas de primeros auxilios**
- **Después de la inhalación:**

(continuación en la página 3)

Hoja de datos de seguridad
de acuerdo con la HCS de OSHA (29CFR 1910.1200) y las
Regulaciones de la WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 de mayo de 2018

Revisión: 14 de mayo
de 2018

Nombre comercial: Spal-Pro Stabilizer EXP Parte B

(cont. de la página 2)

- Suministrar aire fresco y asegurarse de llamar a un médico.
Proporcione tratamiento con oxígeno si la persona afectada tiene dificultad para respirar.
En caso de respiración irregular o paro respiratorio, proporcionar respiración artificial.
En caso de inconsciencia, coloque al paciente de modo estable en una posición lateral para el transporte.
- **Después del contacto con la piel:**
Quitarse de inmediato cualquier ropa sucia por el producto.
Lavar inmediatamente con agua y jabón, y enjuagar bien.
Si continúa la irritación cutánea, consulte a un médico.
 - **Después del contacto con los ojos:**
Retire las lentes de contacto si las lleva puesto.
Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo el agua corriente. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.
 - **Después de tragar:**
Enjuague la boca y beba mucha agua.
No induzca el vómito; llame inmediatamente para recibir ayuda médica.
 - **Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos:**
Ataques de asma
Dolor de cabeza
Dificultad para respirar
Tos
Reacciones alérgicas
Irritante para la piel y las membranas mucosas.
Causa irritación en los ojos.
Puede provocar irritación de las vías respiratorias.
Trastornos gástricos o intestinales cuando se ingiere.
Náuseas en caso de ingestión.
 - **Peligro:**
Peligro de dificultad para respirar.
Nocivo si se inhala.
Puede provocar lesiones en los órganos por exposición prolongada o reiterada.
 - **Indicación de necesidad de atención médica y tratamiento especial de inmediato**
Contiene 4,4'-metilenedifenil diisocianato, difenilmetanodisocianato, isómeros y homólogos.
Puede producir una reacción alérgica.
Es posible que se produzcan reacciones alérgicas graves en la piel, espasmos bronquiales y choque anafiláctico.
Supervisión médica durante al menos 48 horas.
Si es necesario, tratamiento respiratorio con oxígeno.
Observación posterior de neumonía y edema pulmonar.
Tratar la piel y las membranas mucosas con antihistamínicos y preparaciones de corticoides.
En casos de irritación de los pulmones, tratamiento inicial con inhalantes corticosteroides corticales.

5 Medidas para combatir incendios

- **Medios de extinción**
- **Agentes extintores adecuados:**
CO₂, polvo extintor o aerosol de agua. Luchar contra las peleas más grandes con agua pulverizada.
- **Por motivos de seguridad, agentes extintores no adecuados:** Torrente de agua.
- **Riesgos especiales derivados de la sustancia o la mezcla**
Durante el calentamiento o en caso de que se produzcan gases tóxicos para el fuego.
- **Consejos para los bomberos**
- **Equipo de protección:**

(cont. en la página 4)

Hoja de datos de seguridad
de acuerdo con la HCS de OSHA (29CFR 1910.1200) y las
Regulaciones de la WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 de mayo de 2018

Revisión: 14 de mayo
de 2018

Nombre comercial: Spal-Pro Stabilizer EXP Parte B

(cont. de la página 3)

- Use un dispositivo de protección respiratoria autónoma.
- No inhalar gases de explosión ni gases de combustión.
- Lleve un traje totalmente protector.

6 Medidas en caso de liberación accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Use un dispositivo de protección respiratoria contra los efectos de los gases/polvo/aerosol.
Equipo de protección: Mantenga alejadas a las personas no protegidas.
Asegúrese de que haya ventilación adecuada.
Aislar el área y evitar el acceso.
- **Precauciones ambientales**
No permita que el producto no diluido o grandes cantidades de este llegue al agua subterránea, al cauce de agua o al sistema de alcantarillado.
- **Métodos y material de contención y limpieza**
Absorber con material de unión a líquidos (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales, aserrín).
Envíe la recuperación o la eliminación en contenedores adecuados.
- **Consulte otras secciones**
Consulte la Sección 7 para obtener información sobre manipulación segura.
Consulte la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal.
Consulte la Sección 13 para obtener información sobre eliminación.

7 Manejo y almacenamiento

- **Manejo**
- **Precauciones para el manejo seguro:**
Evite salpicaduras o rocíos en áreas cerradas.
Utilizar solo en zonas bien ventiladas.
Evite respirar vapores, bruma, atomizaciones.
Evite el contacto con los ojos y con la piel.
- **Información sobre protección frente a explosiones y incendios:**
Mantenga el dispositivo de protección respiratoria disponible.
- **Condiciones para el almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**
- **Requisitos que deben cumplirse en los recipientes y almacenes:**
Evite el almacenamiento cerca del calor extremo, fuentes de ignición o llamas descubiertas.
- **Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:**
Almacene alejado de los foodestuos.
Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.
- **Información adicional sobre las condiciones de conservación:**
Almacene en condiciones frías y secas en recipientes bien cerrados.
Proteger de la humedad y del agua.
- **Uso(s) final(es) específico(s) no** hay información adicional disponible.

8 Controles de exposición/protección personal

- **Parámetros de control**

(continuación en la página 5)

Hoja de datos de seguridad
de acuerdo con la HCS de OSHA (29CFR 1910.1200) y las
Regulaciones de la WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 de mayo de 2018

Revisión: 14 de mayo
de 2018

Nombre comercial: Spal-Pro Stabilizer EXP Parte B

(cont. de la página 4)

Componentes con valores límite que requieren supervisión en el lugar de trabajo:	
101-68-8 4,4'-metilenedifenil diisocianato	
PEL (EE. UU.)	Valor límite máximo: 0,2 mg/m ³ , 0,02 ppm
REL (USA)	Valor a largo plazo: 0,05 mg/m ³ , 0,005 ppm Valor del límite máximo: 0,2* mg/m ³ , 0,02* ppm *10 min
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0,051 mg/m ³ , 0,005 ppm
EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 0,005 ppm Valor del límite máximo: 0,01 ppm Piel; S(R)
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 0,005 ppm Valor del límite máximo: 0,02 ppm
LMPE (México)	Valor a largo plazo: 0,005 ppm

- Controles de exposición**
- Medidas generales de protección e higiénicas:**
Deben seguirse las medidas preventivas habituales para el manejo de sustancias químicas. Manténgalo alejado de comidas, bebidas y alimento. Retire/quítese toda la ropa contaminada de inmediato. Lávese las manos antes de romper y al final del trabajo. No inhalar gases, gases ni aerosoles. Evite el contacto con los ojos y con la piel.
- Controles de ingeniería:** No se dispone de información relevante.
- Equipo de respiración:**



Se recomienda el uso de respiradores combinados con partículas y vapor orgánico durante todas las actividades de procesamiento.

- Protección de las manos:**



Guantes de protección

El material de la guante debe ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/la preparación.

- Protección para los ojos:**



Gafas de seguridad

- Protección corporal:** Ropa protectora
- Limitación y supervisión de la exposición al medio ambiente:** No se dispone de información relevante.
- Medidas de gestión de riesgos:** No se dispone de información relevante.

9 Propiedades físicas y químicas

- Información de las propiedades básicas físicas y químicas**

(continuación en la página 6)

Hoja de datos de seguridad
de acuerdo con la HCS de OSHA (29CFR 1910.1200) y las
Regulaciones de la WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 de mayo de 2018

Revisión: 14 de mayo
de 2018

Nombre comercial: Spal-Pro Stabilizer EXP Parte B

(Continuación de la página 5)

Apariencia:	
Formulario:	Líquido
Color:	Color ámbar
Olor:	Ligero.
Umbral de olor:	Sin determinar.
Valor de la Ph:	Sin determinar.
Intervalo de fusión/intervalo de fusión:	Sin determinar.
Punto de ebullición/intervalo de ebullición:	Sin determinar.
Punto de inflamabilidad:	>93 °C (>199,4 °F)
Inflamabilidad (estado sólido, estado gaseoso):	No aplica.
Temperatura de autoignición:	>300 °C (>572 °F)
Temperatura de descomposición:	Sin determinar.
Peligro de explosión:	El producto no presenta un riesgo de explosión.
Límites de explosión	
Inferior:	Sin determinar.
Superior:	Sin determinar.
Propiedades oxidantes:	No oxidante.
Presión de vapor a 25 °C (77 °F):	<0,001 mmHg
Densidad:	
Densidad relativa a 25 °C (77 °F):	1,22-1,24
Densidad de vapor:	Sin determinar.
Índice de evaporación:	Sin determinar.
Solubilidad/Incibilidad con	
Agua:	Insoluble.
Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	Sin determinar.
Viscosidad	
Dinámica a 25 °C (77 °F):	150-250 cP
Cinemático:	Sin determinar.
Otra información	No se dispone de información relevante.

10 Estabilidad y reactividad

- Reactividad:** No se dispone de información relevante.
- Estabilidad química:** Estable a temperaturas y presiones normales.
- Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse:** Sin descomposición si se usa y almacena de acuerdo con las especificaciones.
- Possibilidad de reacciones peligrosas**
Los gases tóxicos se pueden liberar si se calientan por encima del punto de descomposición. Polimerización exotérmica. Reacciona con alcoholes, aminas, ácidos acuosos y álcalis. Reacciona con agentes oxidantes.
- Condiciones que se deben evitar**

(Continúa en la página 7)

Hoja de datos de seguridad
de acuerdo con la HCS de OSHA (29CFR 1910.1200) y las
Regulaciones de la WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 de mayo de 2018

Revisión: 14 de mayo
de 2018

Nombre comercial: Spal-Pro Stabilizer EXP Parte B

(continuación de la página 6)

- Humedad.
- Calor excesivo.
- **Materiales incompatibles** Oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes
- **Productos de descomposición peligrosos**
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Isocianato
Cianuro de hidrógeno (ácido prúsico)

11 Información toxicológica

- **Información de los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:** Nocivo si se inhala.

- **Valores de LD/LC50 que son relevantes para la clasificación:**

101-68-8 4,4'-metilenedifenil diisocianato

Oral: LD50 2200 mg/kg (ratón)

- **Efecto irritante primario:**
- **En la piel:** Irritante para la piel y las membranas mucosas.
- **En el ojo:** Efecto irritante.
- **Sensibilización:** Puede causar sensibilización por inhalación y contacto con la piel.

- **Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC):**

No se enumeran los ingredientes.

- **Programa Nacional de Toxicología (NTP):**

No se enumeran los ingredientes.

- **Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA-Ca):**

No se enumeran los ingredientes.

- **Vía(s) probable(s) de exposición:**

Ingestión.
Inhalación.
Contacto con los ojos.
Contacto con la piel.

- **Mutagenicidad de células germinales:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad reproductiva:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Exposición única a STOT:** Puede provocar irritación de las vías respiratorias.
- **Exposición repetida por STOT:** Puede provocar lesiones en los órganos por exposición prolongada o reiterada.
- **Peligro de aspiración:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática** No se dispone de información relevante.
- **Persistencia y degradabilidad** No hay información adicional disponible.
- **Potencial de bioacumulación:** No se dispone de información relevante.
- **Movilidad en el suelo:** No se dispone de información relevante.

(cont. en la página 8)

Hoja de datos de seguridad
de acuerdo con la HCS de OSHA (29CFR 1910.1200) y las
Regulaciones de la WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 de mayo de 2018

Revisión: 14 de mayo
de 2018

Nombre comercial: Spal-Pro Stabilizer EXP Parte B

(cont. de la página 7)

- **Información ecológica adicional**
- **Notas generales:**
No permita que el producto no diluido o grandes cantidades de este llegue al agua subterránea, al cauce de agua o al sistema de alcantarillado.
- **Resultados de la evaluación PBT y MPMB**
- **TMP:** No aplica.
- **vPvB:** No aplica.
- **Otros efectos adversos** No se dispone de información relevante.

13 Consideraciones de desecho

- **Métodos de tratamiento de desechos**
- **Recomendación:**
Se puede eliminar con la basura doméstica después de la solidificación, previa consulta con el operador de la instalación de eliminación de desechos y las autoridades pertinentes, y en cumplimiento de las normas técnicas necesarias. El usuario de este material tiene la responsabilidad de eliminar el material, residuos y envases sin usar de conformidad con todas las leyes y normativas locales, estatales y federales pertinentes relativas al tratamiento, almacenamiento y eliminación de residuos peligrosos y no peligrosos.
- **Paquetes sin limpieza**
- **Recomendación:**
La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normativas oficiales.
Vacíe bien los envases contaminados. Pueden reciclarse después de una limpieza exhaustiva y adecuada.
Los embalajes que no se pueden limpiar se deben desechar de la misma manera que el producto.

14 Información de transporte

- **Número de la ONU**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** No regulado.
- **Nombre de envío correcto de la ONU**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** No regulado.
- **Clase(s) de riesgo de transporte**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA**
- **Clase** No regulado.
- **Grupo de empaque**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** No regulado.
- **Riesgos ambientales**
- **Contaminante marino:** No
- **Precauciones especiales para el usuario** No aplica.
- **Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC** No aplica.

(cont. en la página 9)

Hoja de datos de seguridad
de acuerdo con la HCS de OSHA (29CFR 1910.1200) y las
Regulaciones de la WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 de mayo de 2018

Revisión: 14 de mayo
de 2018

Nombre comercial: Spal-Pro Stabilizer EXP Parte B

(Continuación de la página 8)

15 Información regulatoria

- Normatividad o legislación específica de seguridad, salud y ambiental para la sustancia o mezcla
- Estados Unidos (EE. UU.)
- SARA

• **Sección 302 (sustancias extremadamente peligrosas):**

No se enumeran los ingredientes.

• **Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):**

No se enumeran los ingredientes.

• **Sección 313 (Listas químicas tóxicas específicas):**

9016-87-9	difenilmetanodisocianato, isómeros y homólogos
-----------	--

101-68-8	4,4'-metilenedifenil diisocianato
----------	-----------------------------------

• **Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)**

Todos los ingredientes están catalogados o exentos.

• **Propuesta 65 (California)**

• **Sustancias químicas que se sabe que causan cáncer:**

No se enumeran los ingredientes.

• **Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad en el desarrollo para las mujeres:**

No se enumeran los ingredientes.

• **Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad en el desarrollo para los hombres:**

No se enumeran los ingredientes.

• **Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad en el desarrollo:**

No se enumeran los ingredientes.

• **Agencia de Protección Ambiental (EPA):**

9016-87-9	difenilmetanodisocianato, isómeros y homólogos	CBD
-----------	--	-----

101-68-8	4,4'-metilenedifenil diisocianato	D, CBD
----------	-----------------------------------	--------

• **Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC):**

No se enumeran los ingredientes.

• **Lista de sustancias domésticas canadienses (Canadian Domestic Substance List, DSL):**

Todos los ingredientes están catalogados o exentos.

16 Otra información

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

- **Fecha de preparación/Última revisión 14 de mayo de 2018/-**

• **Abreviaciones y acrónimos:**

RAM: Unión Contrato en relación con la International Transporte de mercancías peligrosas por Road
IMDG: International Maritime Código para bienes peligrosos
DOT: Departamento de transporte
IATA: IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

(cont. en la página 10)

Hoja de datos de seguridad
de acuerdo con la HCS de OSHA (29CFR 1910.1200) y las
Regulaciones de la WHMIS 2015

Fecha de impresión: 14 de mayo de 2018

Revisión: 14 de mayo
de 2018

Nombre comercial: Spal-Pro Stabilizer EXP Parte B

(cont. de la página 9)

N.º CAS: Servicio de Resúmenes Químicos (división de la American Chemical Society)
LC50: Concentración letal, 50 %
LD50: Dosis letal, 50 %
TMP: Persistente, bioacumulable, tóxica
bPwB: muy persistente y muy bioacumulativa
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration)
Tox. aguda 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Irritante cutáneo 2: Corrosión/irritación de la piel – Categoría 2
Irritante ocular 2A: Irritación ocular/daño ocular grave, categoría 2A
Sens. Resp. 1: Sensibilización respiratoria, categoría 1
Sensibilidad cutánea 1: Sensibilización cutánea, categoría 1
STOT SE 3: Toxicidad específica de órganos objetivo (exposición única) – Categoría 3
RET. 2: Toxicidad específica de órganos objetivo (exposición repetida) – Categoría 2

• **Fuentes**

Sitio web, Agencia Europea de Sustancias Químicas (agencia europea de productos químicos)
Sitio web, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)
Sitio web, Registro de resúmenes químicos, Sociedad Química Estadounidense (www.cas.org)
Patty's Industrial Hygiene, 6.ª ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6
Toxicología de Casarett y Doull: The Basic Science of Poisons, 8.a edición, Klaassen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.
Fichas de datos de seguridad, fabricantes individuales

SDS preparada por:

ChemTel Inc.
1305 North Florida Avenue
Tampa, Florida EE. UU. 33602-2902
Línea gratuita para América del Norte 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573
Sitio web: www.chemtelinc.com