

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DUOTACK PARTE A

Offerte en français

SGA	VESTIMENTA PROTECTORA	TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS
		No regulado

SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN

Uso: Adhesivo de dos componentes para materiales de aislamiento.

Fabricante:

Soprema Canadá
1675 Haggerty Street
Drummondville (Quebec) J2C 5P7
CANADÁ
Tel.: 819 478-8163

Distribuidore

g: Soprema
44955 Yale Road West
Chilliwack (BC) V2R 4H3
CANADÁ
Tel.: 604 793-7100

Soprema USA
310 Quadral Drive
Wadsworth (Ohio) 44281
ESTADOS UNIDOS
Tel: 1 800 356-3521

Soprema USA
12251 Seaway Road
Gulfport (Mississippi) 39507
ESTADOS UNIDOS
UNIDOS Tel: 228
333 44 22

En caso de emergencia:

SOPREMA (de 8:00 a.m. a 5:00 p.m.): 1 800 567-1492 CANUTEC (Canadá) (24h.): 613 996-6666

CHEMTREC (EE.UU.) (24h.): 1 800 424-9300

SECCIÓN II: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

PELIGRO

Nocivo si se ingiere. Puede ser mortal si se ingieren y entra en las vías respiratorias. Nocivo si se inhala. Puede provocar alergia, asma o dificultades respiratorias si se inhala. Provoca irritación de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular

Lavarse las manos meticulosamente después de la manipulación. No ingerir alimentos ni bebidas y no fumar durante el uso de este producto Evitar inhalar los vapores. Usar al aire libre o en zonas bien ventiladas Utilizar guantes protectores, protección ocular y un respirador de vapor orgánico. No dejar que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Almacenar bajo llave. Desechar el recipiente de conformidad con las normas locales, regionales y nacionales.

SECCIÓN III: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

NOMBRE	No. CAS	PESO %	LÍMITE DE EXPOSICIÓN (ACGIH)	
			TLV-TWA	TLV-STEL
Metil difenil diisocianato (MDI)	101-68-8	7-13	0.005 ppm	No está establecido
Diisocianato difenilmetano polimérico (PMPPI)	9016-87-9	5-10	0.005 ppm	No está establecido

Efectos de la exposición a corto plazo (aguda)

INHALACIÓN

4,4'-MDI y PMPPI tienen una presión de vapor muy baja. Por lo tanto, es poco probable que ocurra una exposición por el aire, a menos que se calienten o formen un aerosol o neblina durante las operaciones de vaciado, formación de espuma o aplicación en aerosol. La exposición a la inhalación de corto plazo a isocianatos puede causar irritación en las vías respiratorias y de las mucosas. Los síntomas incluyen irritación de ojos y nariz, garganta seca o dolor de garganta, secreción nasal, dificultad para respirar, sibilancia y laringitis. Tos con dolor u opresión en el pecho también pueden ocurrir con frecuencia por la noche. Estos síntomas pueden ocurrir durante la exposición o puede demorarse varias horas. Altas concentraciones de aerosoles pueden causar inflamación del tejido pulmonar (neumonitis química), bronquitis química con sibilancia severa parecida al asma, espasmos de tos severos y acumulación de líquido en los pulmones (edema pulmonar), lo que podría ser mortal. Los síntomas de edema pulmonar pueden no aparecer hasta varias horas después de la exposición y se ven agravados por el esfuerzo físico. (1)

CONTACTO CON LA PIEL

4,4'-MDI es un irritante severo de la piel, basado en la información que tenemos de los animales. PMPPI es un irritante severo de la piel, basado en la información de MDI, un componente importante de PMPPI. En general, los isocianatos pueden causar decoloración de la piel (manchas) y endurecimiento de la piel después de repetidas exposiciones. No se anticipa que el contacto con la piel resulte en la absorción de cantidades dañinas. (1)

CONTACTO CON LOS OJOS

4,4'-MDI: El 4,4'-MDI puede no causar irritación o una ligera irritación ocular, basado en la información que tenemos de los animales. (1)

PMPPI: PMPPI es un leve irritante ocular, basado en la información que tenemos de los animales en cuanto a PMPPI y MDI (1)

INGESTIÓN

No ha habido informes de ingestión humana de 4,4'-MDI o PMPPI. Los estudios en animales indican que los efectos tóxicos de la ingestión de 4,4'-MDI y PMPPI son leves. La ingestión puede ocasionar irritación y corrosión de la boca, la garganta y el tracto digestivo. La ingestión no es una ruta habitual de exposición ocupacional. (1)

Efectos de la exposición a largo plazo (crónica)

PULMONES Y SISTEMA RESPIRATORIO

Es probable que la exposición a los isocianatos cause la agravación de enfermedades respiratorias existentes, como bronquitis crónica y enfisema. (1)

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA

La sensibilización respiratoria puede desarrollarse en personas que trabajan con 4,4'-MDI y PMPPI o su componente principal MDI. La sensibilización generalmente es causada por una exposición muy grande o por varias exposiciones. A pesar de que pueden transcurrir diversos períodos de exposición (de 1 día a varios años) antes de que ocurra la sensibilización, esta se desarrolla más frecuentemente durante los primeros meses de exposición. Los individuos sensibilizados reaccionan ante niveles muy bajos de MDI (de hasta 0.0014 ppm), niveles que no tienen ningún efecto sobre las personas que no se han sensibilizado. Inicialmente, los síntomas pueden parecer un resfriado o leve fiebre del heno. Sin embargo, se pueden desarrollar síntomas asmáticos severos que incluyen sibilancias, opresión en el pecho, dificultad para respirar y/o tos. También se pueden presentar síntomas como fiebre, escalofríos, sensación de malestar general, dolor de cabeza y fatiga. Los síntomas pueden ocurrir inmediatamente después de la exposición, dentro de una hora o varias horas después de la exposición, o ambos, o por la noche. Normalmente, el asma mejora cuando cesa la exposición (por ej. en fines de

semana y vacaciones) y vuelve, en algunos casos, en forma de "ataque agudo" cuando se expone de nuevo. Las personas sensibilizadas que siguen trabajando con isocianatos pueden desarrollar síntomas más pronto después de cada exposición. La cantidad y la gravedad de los síntomas pueden aumentar. Tras el cese de la exposición, algunos trabajadores pueden continuar teniendo problemas respiratorios persistentes tales como síntomas de asma, problemas bronquiales e hipersensibilidad a los isocianatos. Otros pueden recuperarse completamente y puede perder gradualmente su sensibilidad dentro de varios años. Es probable que la exposición a los isocianatos cause la agravación de enfermedades respiratorias existentes, como bronquitis crónica y enfisema. Puede ocurrir sensibilización a diferentes tipos de isocianatos. (1)

SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL

Los isocianatos producen sensibilización al contacto. El contacto repetido de la piel con 4,4'-MDI y PMPPI puede provocar sensibilización de la piel en los seres humanos. El contacto adicional con la piel puede provocar inflamación de la piel, erupciones, picazón y manchas. Ha habido casos de dermatitis alérgica de contacto a partir del contacto ocupacional con MDI. (1)

CARCINOGENICIDAD

El riesgo de cáncer asociado con la exposición a los isocianatos se ha analizado en 4 estudios de la población humana. No se ha observado ninguna asociación fuerte o patrón consistente. El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC) ha determinado que hay pruebas insuficientes de carcinogenicidad del MDI o MDI polimérico (4,4'-MDI, PMPPI) en los seres humanos. Hay pruebas limitadas de carcinogenicidad de una mezcla con MDI y MDI polimérico en animales de experimentación. (1)

4,4'-MDI: El CIIC ha llegado a la conclusión de que este producto químico no es clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para el ser humano (grupo 3). La American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) no ha asignado una designación de carcinogenicidad a este producto químico. El US National Toxicology Program (NTP) no ha incluido este producto químico en su informe sobre cancerígenos. (1)

PMPPI: El CIIC ha llegado a la conclusión de que este producto químico no es clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para el ser humano (grupo 3). La ACGIH no ha incluido este producto químico en su lista. El NTP no ha incluido este producto químico en su informe sobre cancerígenos. (1)

TERATOGENICIDAD, EMBRIOTOXICIDAD, FETOTOXICIDAD

No hay información disponible en cuanto a humanos o animales. (1)

TOXICIDAD REPRODUCTIVA

No hay información disponible en cuanto a humanos o animales. (1)

MUTAGENICIDAD

No es posible llegar a la conclusión de que 4,4'-MDI o PMPPI sean mutagénicos. No se han reportado estudios en humanos o animales vivo sobre 4,4'-MDI y PMPPI. En el informe de un caso humano, MDI, un componente principal de PMPPI, causó daños en el ADN en las células blancas de la sangre después de la exposición a la inhalación de 5 a 20 ppb. No se pueden extraer conclusiones de este informe del caso. (1)

MATERIALES SINÉRGICOS DESDE EL PUNTO DE VISTA TOXICOLÓGICO

No hay información disponible. (1)

POTENCIAL DE ACUMULACIÓN

4,4'-MDI: 4,4'-MDI puede entrar en el organismo por inhalación o ingestión. Probablemente se metabolice a 4,4'-metileno dianilina, el cual se metaboliza y excreta. (1)

PMPPI: Probablemente no se acumula. No hay información sobre la descomposición (metabolismo) de PMPPI. Reacciona con el agua y los tejidos. MDI probablemente se metabolice a 4,4'-metileno dianilina, el cual se metaboliza y excreta. (1)

SECCIÓN IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LA PIEL

Lavar con abundante agua. En caso irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Quitarse de inmediato la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla.

Duotack Parte A

CONTACTO CON LOS OJOS

Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Continuar enjuagando. En caso de que persista la irritación ocular: Consultar a un médico.

INHALACIÓN

Si tiene dificultades para respirar, trasladar la persona al aire fresco y mantenerla en posición cómoda para que respire. Si presenta síntomas respiratorios: Llamar a un centro de envenenamiento.

INGESTIÓN

Llamar de inmediato a un centro de envenenamiento. Enjuáguese la boca. NO provoque el vómito.

SECCIÓN V: MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

INFLAMABILIDAD:

No inflamable.

PUNTO DE IGNICIÓN:

No inflamable.

TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA

No aplica

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD EN EL AIRE: (% en volumen)

No aplica

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN

Óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de nitrógeno y cianuro de hidrógeno.

INSTRUCCIONES PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Evacuar el área. Llevar un aparato respiratorio autocontenido y vestimenta de protección adecuada, de conformidad con las normas. Aproximarse al incendio a barlovento y extinguir el fuego desde la distancia máxima o utilizar soportes de manguera o sistemas automáticos para la extinción de incendios. Permanecer siempre alejado de los contenedores debido al alto riesgo de explosión. Detener la fuga antes de intentar extinguir el incendio. Si la fuga no se puede detener, y si no hay riesgo para el área circundante, deje que el fuego arda. Extraer los contenedores del área de incendio si puede hacerse sin riesgo. Enfriar los contenedores con grandes cantidades de agua hasta mucho después de apagar el incendio.

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma de proteína, agua atomizada (para incendios grandes). Son preferibles las espumas resistentes al alcohol para los incendios grandes. Las espumas sintéticas de uso general o las espumas de proteínas pueden funcionar, pero son mucho menos eficaces. Se debe tener cuidado ya que la reacción entre el agua, o la espuma a base de agua, y los isocianatos puede ser vigorosa.

SECCIÓN VI: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

DERRAME O ESCAPE

Ventilar la zona. Llevar un equipo de protección adecuado durante la limpieza. Eliminar toda fuente de ignición. Eliminar el origen de la fuga, si se puede hacer sin riesgo. Contener el derrame. Absorber con un material inerte como arena o tierra. Barrer o palear en contenedores con tapas; utilizar herramientas limpias que no produzcan chispa (p. ej. De plástico) para recoger el material absorbido. Tapar y retirar hacia un área bien ventilada y adecuada hasta su eliminación. Lavar el área del derrame con una solución para descontaminar los isocianatos. Impedir la entrada en las vías fluviales, alcantarillas o sótanos. Disponer de este producto de conformidad con las regulaciones ambientales locales.

SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Este producto y sus vapores son tóxicos. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No ingerir. Evitar la inhalación de vapores y polvos. Lavarse meticulosamente después de su uso. Antes de la manipulación, es muy importante que estén funcionando los controles de ventilación y que se obedezcan los requisitos en cuanto a equipo de protección. Las personas que trabajen con este producto deben recibir una capacitación adecuada acerca de sus riesgos y su uso seguro. Mantener el material lejos del calor. Volver a sellar herméticamente todos los contenedores usados parcialmente. No cortar, perforar o soldar los contenedores vacíos.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado, alejado de la luz solar directa y de fuentes de calor e ignición. Almacenar a temperaturas entre 18.3°C y 29.4°C (65°F y 85°F). Mantener las zonas de almacenamiento libres de materiales combustibles. No fumar cerca de la zona de almacenamiento. Almacenar lejos de materiales incompatibles. Almacenar el producto de acuerdo con las normas de seguridad y salud ocupacional, y los códigos aplicables a la construcción y contra incendios. La zona de almacenamiento debe estar claramente identificada, libre de obstrucciones y accesible sólo para el personal capacitado y autorizado.

Inspeccionar periódicamente para ver si hay daños o fugas. Tener extintores de incendio y equipos de limpieza de derrames cerca de la zona de almacenamiento. Inspeccionar todos los contenedores para comprobar que estén correctamente etiquetados.

SECCIÓN VIII: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

MANOS: Utilizar guantes de polietileno, etileno, alcohol de vinilo, caucho butílico, caucho natural, neopreno, nitril, caucho, cloruro de polivinilo, alcohol polivinílico o Viton.

SISTEMA RESPIRATORIO: Si se excede el valor límite umbral, en caso de uso en un área confinada con ventilación deficiente, usar un respirador aprobado de conformidad con las normas.

OJOS: Usar gafas de seguridad contra productos químicos, de conformidad con las normas.

OTROS: Baño de ojos y duchas de seguridad.

CONTROL DE VAPORES: Se requiere un extractor local para controlar los niveles de vapor y polvo por debajo de los límites recomendados.

SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	Líquido
ASPECTO Y OLOR:	Líquido color ámbar con poco olor
UMBRAL DE OLOR:	No disponible
DENSIDAD DEL VAPOR (aire = 1):	Más pesado que el aire
ÍNDICE DE EVAPORACIÓN (Acetato de butilo = 1):	No disponible
PUNTO DE EBULLICIÓN (760 mm Hg):	No disponible
PUNTO DE CONGELACIÓN:	No disponible
GRAVEDAD ESPECÍFICA (H₂O = 1):	1.19 kg/L
SOLUBILIDAD EN AGUA (20°C):	No soluble
CONTENIDO DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (C.O.V.):	0 g/L
VISCOSIDAD:	750 cP (Visco Brookfield LVT)

SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD Este material es estable.

INCOMPATIBILIDAD: Aminas de agua, alcohol, ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes, amidas, fenoles, mercaptanos, uretanos, ureas y superficies de compuestos activos.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: 4,4'-metileno dianilina (formado por la reacción de MDI con agua).

CONDICIONES A EVITAR: Humedad, calor, luz solar directa.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: Ninguno.

SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DATOS TOXICOLÓGICOS

4,4'-MDI: (1)

LC ₅₀ (ratas):	490 mg/m ³ (exposición de 4 horas a aerosol)
LD ₅₀ (oral, ratas):	> 10 000 mg/kg
LD ₅₀ (piel en conejos):	> 10 000 mg/kg

PMPPi: (1)

LC ₅₀ (ratas macho):	490 mg/m ³ (exposición de 4 horas a aerosol)
LD ₅₀ (oral, ratas):	10 000 mg/kg
LD ₅₀ (piel en conejos):	6 200 mg/kg

Efectos de la exposición a corto plazo (aguda)

INHALACIÓN

4,4'-MDI: MDI tiene una presión de vapor muy baja y es difícil lograr las concentraciones de vapores necesarias para realizar ensayos de toxicidad por inhalación. Por lo tanto, los estudios de toxicidad por inhalación se han centrado en los efectos de los aerosoles. No se encontraron efectos significativos cuando las ratas fueron expuestas a 2,

5 y 15 mg/m³ de MDI en aerosol durante 6 horas al día, 5 días a la semana durante

2 semanas (1)

PMPPi: PMPPi tiene una presión de vapor extremadamente baja y es difícil lograr las concentraciones de vapores necesarias para realizar ensayos de toxicidad por inhalación. Las concentraciones de vapores deseadas únicamente se pueden obtener por calentamiento de la fuente de PMPPi. El vapor generado se condensa fácilmente en forma de aerosol en las cámaras de exposición por inhalación. Por lo tanto, es probable que está presente un aerosol en lugar de vapores. No se observaron efectos nocivos o cambios en el peso corporal en las ratas expuestas a

los vapores de PMPPi cerca de la concentración de saturación (concentración estimada: 0.2 ppm). (1)

IRRITACIÓN OCULAR

4,4'-MDI: El 4,4'-MDI puede no causar irritación o una ligera irritación ocular. (1)

PMPPi: PMPPi es un irritante leve de los ojos. (1)

IRRITACIÓN DE LA PIEL

4,4'-MDI: MDI es un irritante severo de la piel. (1)

PMPPi: No se encuentra información específica para PMPPi; MDI, un importante componente de PMPPi, es un severo irritante de la piel. (1)

INGESTIÓN

4,4'-MDI: Las ratas recibieron dosis diarias de 4.3 a 5 g/kg durante 5 días. El único efecto fue un leve agrandamiento del bazo en 2 de 5 ratas. (1)

PMPPi: No hay información disponible. (1)

Efectos de la exposición a largo plazo (crónica)

INHALACIÓN

PMPPi: En dos estudios, ratas de seis semanas de edad fueron expuestas a 0.35, 1.4 o

7.2 mg/m³, o 4.1, 8.4 o 12.3 mg/m³ de PMPPi en aerosol durante 13 semanas. En el primer estudio, se observó una reducción temporal en el crecimiento en los machos y se observaron cambios celulares menores en los pulmones de ambos sexos a 7.2 mg/m³. En el segundo estudio, dificultad respiratoria severa y muertes ocurrieron a 12.3 mg/m³. A 8.4 mg/m³, se observó una irritación menos pronunciada, aumento de peso de los pulmones y cambios celulares en los pulmones, pero no hubo muertes. (1)

4,4'-MDI: No hay información disponible. (1)

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA

PMPPi: Ocurrieron respuestas parecidas a la sensibilización leves, mas no significativas, en conejillos de Indias que inhalaron PMPPi comercial a 4.6 mg/m³ durante 4 horas al día durante 5 días. (1)

4,4'-MDI: No hay información disponible. (1)

SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL

4,4'-MDI: El potencial de sensibilización de MDI se investigó utilizando la prueba de inflamación de los oídos en ratones (Mouse Ear-Swelling Test; MEST). La dosis necesaria para sensibilizar a un 50% de los animales fue de 0.73 mg/kg. En esta prueba, el MDI es menos potente que el diisocianato de hexametileno (HDI) y el diisocianato de dicitlohexilmetano (HMDI), pero es más sensibilizantes que el diisocianato de tolueno (TDI). Se observó reactividad cruzada entre MDI y el HDI, HMDI y TDI. (1)

PMPPi: El PMPPi comercial causó sensibilización de la piel en conejillos de Indias que anteriormente habían inhalado MDI. El grado de sensibilización parece ser mayor en el caso de PMPPi que de MDI. (1)

CARCINOGENICIDAD

4,4'-MDI: No hay información de animales sobre la carcinogenicidad de MDI. En un estudio, un MDI polimérico que contenía 44.8 a 50.2% de MDI monomérico fue sometido a pruebas de carcinogenicidad por inhalación en ratas. Se observó un aumento en la incidencia de tumores pulmonares. El CIIC ha determinado que hay evidencia limitada de carcinogenicidad de una mezcla que contiene MDI monomérico y polimérico para animales de experimentación. (1)

PMPPi: Las ratas fueron expuestas a 0.2, 1.0 o 6.0 mg/m³ de PMPPi en aerosol respirable por hasta 24 meses (6 horas al día, 5 días a la semana). Se observaron indicadores de daño recurrente a los tejidos pulmonares a 1.0 y 6.0 mg/m³. También se observó un aumento en la incidencia de cáncer de pulmón a 6.0 mg/m³. Se concluyó que la exposición a PMPPi a concentraciones que provocaron daño pulmonar recurrente se asocia con el desarrollo de los tumores pulmonares. El CIIC ha llegado a la conclusión de que hay pocas pruebas de la carcinogenicidad de una mezcla con MDI y PMPPi en animales de experimentación. (1)

MUTAGENICIDAD

4,4'-MDI: No es posible llegar a la conclusión de que MDI sea mutagénico. (1)

PMPPi: No hay información disponible. (1)

SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFFECTOS AMBIENTALES

No permitir que el producto o escurrimiento ocasionados durante el control de un incendio entre en el suelo, sótanos, drenaje pluvial, cloacas sanitarias, lagos, ríos, arroyos o canales públicos. Bloquear drenajes y zanjas. Las normativas federal y provincial pueden requerir que se notifique los incidentes de derrame a las agencias ambientales y/o otros organismos. El área de derrame se debe limpiar y restaurar a su condición original o a satisfacción de las autoridades. Puede ser perjudicial para la vida acuática.

SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Este producto es considerado como un material peligroso. Consultar a las autoridades locales, estatales, provinciales o territoriales para conocer los métodos de eliminación. Este material es conocido también como un residuo peligroso por la RCRA (USA); la eliminación debe seguir los reglamentos de la EPA.

SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Este producto no está regulado por DOT y TDG.

SECCIÓN XV: INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVAS

- DSL:** Todos los componentes de este producto figuran en la Lista de Sustancias Nacionales (Domestic Substances List, DSL; Canadá).
- TSCA:** Todos los componentes de este producto figuran en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substances Control Act, TSCA; EE.UU.).
- Prop. 65:** Este producto no contiene sustancias químicas conocidas en el estado de California como causantes de cáncer o de toxicidad reproductiva.

SECCIÓN XVI: OTRA INFORMACIÓN

GLOSARIO

- ACGIH:** Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales o, en inglés, American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Estados Unidos)
- ANSI:** Instituto Estadounidense de Normas Nacionales o, en inglés, American National Standards Institute (Estados Unidos)
- ASTM:** Sociedad Estadounidense de Pruebas y Materiales o, en inglés, American Society for Testing and Materials (Estados Unidos)
- CAS:** Chemical Abstract Services
- CFR:** Código de Regulaciones Federales (Estados Unidos)
- CSA:** Asociación Canadiense de Normalización
- DOT:** Departamento de Transportes (Estados Unidos)
- DSL:** Lista de Sustancias Nacionales o, en inglés, Domestic Substances List (Canadá)
- EPA:** Agencia de Protección Ambiental o, en inglés, Environmental Protection Agency (Estados Unidos)
- SGA** Sistema Globalmente Armonizado
- IARC:** La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer o, en inglés, International Agency for Research on Cancer
- LD₅₀/LC₅₀:** Dosis letal y concentración letal mnos elevadas publicadas
- NFPA:** Asociación Nacional de Protección Contra Incendios o, en inglés, National Fire Protection Association (Estados Unidos)
- NIOSH:** Instituto Nacional de Seguridad Ocupacional y Salud o, en inglés, National Institute for Occupational Safety and Health (Estados Unidos)
- NTP:** Programa Nacional de Toxicología o, en inglés, National Toxicology Program (Estados Unidos)

Referencia:

(1) CHEMINFO (2015) Centro Canadiense de Salud y Seguridad Ocupacional, Hamilton (Ontario) Canadá

Código de SDS:

CA U DRU SS FS 145

Para obtener más información:

1 800 567-1492

Las fichas de datos de seguridad de SOPREMA Canadá están disponibles en Internet en el siguiente sitio: www.soprema.ca

Justificación de la actualización:

- Formato SGA.

A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Aunque aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen.

- OSHA:** La Administración de Salud y Seguridad Ocupacional o, en inglés, Occupational Safety & Health Administration (Estados Unidos)
- RCRA:** Ley de Conservación y Recuperación de Recursos o, en inglés, Resource Conservation and Recovery Act (Estados Unidos)
- TDG:** Transporte de Mercancías Peligrosas o, en inglés, Transportation of Dangerous Goods (Canadá)
- TLV-TWA:** Valor límite umbral - Media ponderada en el tiempo o, en inglés, Threshold Limit Value – Time-Weighted Average
- TSCA:** Ley de Control de Sustancias Tóxicas o, en inglés, Toxic Substances Control Act (Estados Unidos)