

ASHLAND		Página: 1
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093543
SMC REPAIR		Versión: 1.0
507290		

29 CFR 1910.1200 (OSHA HazCom 2012)

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Identificador del producto

Nombre comercial : SMC REPAIR

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Adhesivos
producto químico industrial

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad Ashland P.O. Box 2219 Columbus, OH 43216 EE.UU. EHS Customer Requests@ashland.com	Teléfono de emergencia 1-800-ASHLAND (1-800-274-5263) Numero informacion regular 1-800-325-3751 Información del Producto 614-790-3333
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Corrosión cutáneas : Categoría 1A

Lesiones oculares graves : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Elemento de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/

ASHLAND		Página: 2
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093543
SMC REPAIR		Versión: 1.0
507290		

el aerosol.

Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención:

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

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

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento:

Guardar bajo llave.

Eliminación:

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

PARTE A

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Clasificación	Concentración (%)
NPG MODIFIED POLYMER	800986-5578P	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	>= 10.00 - < 15.00
EPOXY RESIN SYSTEM MODIFIER	800986-5579P	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	>= 10.00 - < 15.00
CALCIUM COMPOUND	254504001-5840		>= 5.00 - < 10.00

ASHLAND®		Pagina: 3	
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015	
		Fecha de impresión: 6/1/2015	
		Número SDS: 000000093543	
SMC REPAIR		Versión: 1.0	
507290			

PHYLOSILICATES	254504001-5903	Este material no es considerado peligroso según la OSHA Hazard Communication Standard (HazCom 2012).	>= 1.50 - < 5.00
----------------	----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

La identidad de uno o más componente (s) se mantiene en reserva en virtud de la confidencialidad empresarial.

BISPHENOL A-EPICHLOROHYDRIN POLYMER	25068-38-6	Skin Sens. 1B; H317	61.38
-------------------------------------	------------	---------------------	-------

PARTE B

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Clasificación	Concentración (%)
CALCIUM COMPOUND	254504001-5840		>= 20.00 - < 30.00
ALIPHATIC DIAMINE	800986-5576P	Flam. Liq. 4; H227 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 10.00 - < 15.00
PHYLOSILICATES	254504001-5903	Este material no es considerado peligroso según la OSHA Hazard Communication Standard (HazCom 2012).	>= 1.50 - < 5.00

ASHLAND®		Página: 4
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093543
SMC REPAIR		Versión: 1.0
507290		

ALIPHATIC AMINE	254504001-5601	Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	>= 1.50 - < 5.00
EPOXY RESIN CURING AGENT	800986-5577P	Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1.50 - < 5.00

La identidad de uno o más componente (s) se mantiene en reserva en virtud de la confidencialidad empresarial.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consultar a un médico.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.
- Si es inhalado : Sacar al aire libre.
EN CASO DE INHALACIÓN: Llame a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico si se encuentra mal.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
- En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Si una irritación aparece, consultar un médico.
Si esta en piel, aclare bien con agua.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.
Retirar las lentillas.
Proteger el ojo no dañado.
- Si es tragado : Consultar inmediatamente un médico.
No provocar el vómito
Enjuague la boca con agua.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

ASHLAND®		Página: 5
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093543
SMC REPAIR		Versión: 1.0
507290		

- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Los signos y síntomas de la exposición a este material, ya sea por inhalación, ingestión y/o absorción cutánea pueden incluir:
malestar estomacal o intestinal (náusea, vómitos, diarrea)
irritación (nariz, garganta, vías respiratorias)
Tos
dolor de pecho
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Provoca lesiones oculares graves.
Provoca quemaduras graves.
- Notas para el médico : Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
Agua pulverizada
Espuma
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico en polvo
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
- Productos de combustión peligrosos : dióxido de carbono y monóxido de carbono
Hidrocarburos
fenoles
humos y emanaciones acres
Hidrógeno
formaldehído
vapores ácidos
Amoniaco
ácidos carboxílicos
Óxidos de nitrógeno (NO_x)
- Métodos específicos de extinción :

El producto es compatible con agentes estándar para la extinción de incendios.
- Otros datos : Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
- Equipo de protección especial para el personal de : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

ASHLAND®		Página: 6
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093543
SMC REPAIR		Versión: 1.0
507290		

lucha contra incendios

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada. Deben excluirse de la zona de vertido del producto a aquellas personas que no lleven un equipo protector hasta que se haya completado la limpieza. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. |
| Métodos y material de contención y de limpieza | : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. |
| Otra información | : Cumplir todos los reglamentos federales, estatales y locales aplicables. |

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consejos para una manipulación segura | : Evitar la formación de aerosol. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. No respirar vapores/polvo. No fumar. Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla. Contenedor peligroso cuando está vacío. Evítense la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítense el contacto con los ojos y la piel. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Equipo de protección individual, ver sección 8. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. |
| Condiciones para el almacenaje seguro | : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. |

Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

PARTE A

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
PHYLOSILICATES	254504001-5903	TWA	2 mg/m3 Fracción respirable.	ACGIH
			2 mg/m3 Respirable	NIOSH/GUID E
		TWA	0.1 mg/m3 Respirable	Z3
		TWA	0.3 mg/m3 Polvo total.	Z3

PARTE B

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
PHYLOSILICATES	254504001-5903	TWA	2 mg/m3 Fracción respirable.	ACGIH
			2 mg/m3 Respirable	NIOSH/GUID E
		TWA	0.1 mg/m3 Respirable	Z3
		TWA	0.3 mg/m3 Polvo total.	Z3

Disposiciones de ingeniería

: Se debe proporcionar suficiente ventilación mecánica (general y/o mediante extracción local) para mantener la exposición por debajo de las pautas de exposición (si corresponde) o por debajo de los niveles que pueden provocar efectos negativos conocidos, sospechados o evidentes.

Protección personal Protección respiratoria

: En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

Un respirador con purificador de aire aprobado por la NIOSH [instituto nacional para la seguridad y la salud laboral] con un cartucho y/o filtro apropiado puede ser permisible bajo ciertas

ASHLAND®		Página: 8
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093543
SMC REPAIR		Versión: 1.0
507290		

circunstancias donde se espera que las concentraciones en el aire del producto o de cualquier componente excedan los límites de exposición (si son aplicables) o si la sobre-exposición se ha determinado por otro medio. La protección proporcionada por los respiradores purificadores de aire es limitada. Utilice un respirador de presión positiva con suministro de aire si existe el potencial de una liberación no controlada, si los niveles de exposición se desconocen, o bajo cualquier otra circunstancia donde un respirador purificador de aire no pueda proporcionar una protección adecuada.

- Protección de las manos
Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.
- Protección de los ojos : Use gafas contra salpicaduras de sustancias químicas y protector facial cuando exista la posibilidad de que los ojos o la cara estén expuestos a líquidos, vapores o rocío. Se debe contar con una estación de lavado de ojos en el área de trabajo inmediata.
- Protección de la piel y del cuerpo : Llevar cuando sea apropiado:
indumentaria impermeable
Delantal resistente a productos químicos
Zapatos de seguridad
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
Deseche los guantes que presenten rasgaduras, agujeros o signos de desgaste.
Utilice guantes resistentes (consulte con su proveedor de equipos de seguridad).
- Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
No comer ni beber durante su utilización.
Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.
No fumar durante su utilización.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PARTE A

- Estado físico : líquido
- Olor : Sin datos disponibles
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles
- pH : Sin datos disponibles

ASHLAND		Página: 9
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093543
SMC REPAIR		Versión: 1.0
507290		

: Sin datos disponibles
 Punto /intervalo de ebullición : 299.8 °F / 148.8 °C
 Punto de inflamación : 230 °F / 110 °C
 Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
 Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles
 Límites superior de explosividad : Sin datos disponibles
 Límites inferior de explosividad : Sin datos disponibles
 Presión de vapor : 1.3333333 hPa (20 °C)
 Presión de vapor calculada
 Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles
 Densidad relativa : Sin datos disponibles
 Densidad : 1.12 gcm3 (77 °F)
 Solubilidad(es)
 Solubilidad en agua : Sin datos disponibles
 Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles
 Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles
 Descomposición térmica : Sin datos disponibles
 Viscosidad
 Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles
 Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles
 Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

PARTE B

Estado físico : líquido
 Color : tostado
 Olor : Sin datos disponibles
 Umbral olfativo : Sin datos disponibles

ASHLAND®		Página: 10
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093543
SMC REPAIR		Versión: 1.0
507290		

pH : Sin datos disponibles

: Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : 270.5 °F / 132.5 °C
(1.333333 hPa)
Transición de fase líquido-gas calculada

Punto de inflamación : > 200.1 °F / > 93.4 °C

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles

Límites superior de explosividad : Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad : Sin datos disponibles

Presión de vapor : 173.333333 hPa (135 °C)
Presión de vapor calculada

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 1.1 (25 °C)

Densidad : 1.1 gcm3 (25 °C)

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : Sin datos disponibles

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Descomposición térmica : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

ASHLAND		Página: 11
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093543
SMC REPAIR		Versión: 1.0
507290		

- Estabilidad química : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- Posibilidad de reacciones peligrosas : El producto no experimentará polimerización peligrosa.
- Condiciones que deben evitarse : calor excesivo
calor
Ninguna conocida.
Exposición a la humedad.
- Materiales incompatibles : Ninguna conocida.
Ácidos
Aminas
Bases
Oxidantes
agua
Peróxidos
- Productos de descomposición peligrosos : dióxido de carbono y monóxido de carbono
Hidrocarburos
Óxidos de nitrógeno (NOx)
fenoles
Amoniacó

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación
Contacto dérmico
Contacto Ocular
Ingestión

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

POLYMER:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (rata): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 420 del OECD
Valoración: Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad oral aguda.
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Valoración: No clasificado como agudamente tóxico por absorción dérmica según el GHS.
- ALIPHATIC DIAMINE:
Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 1,690 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
BPL: no

ASHLAND®		Página: 12
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093543
SMC REPAIR		Versión: 1.0
507290		

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 4.9 mg/l
Tiempo de exposición: 1 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
BPL: si

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1,870 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
BPL: no
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

NPG MODIFIED POLYMER:
Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

EPOXY RESIN SYSTEM MODIFIER:
Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4,500 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (conejo): 2,150 mg/kg

ALIPHATIC AMINE:
Toxicidad oral aguda : DL50 (rata): aprox. 3,160 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (conejo): Estimado > 2,500 mg/kg
DL50 (rata): > 2,150 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

EPOXY RESIN CURING AGENT:
Toxicidad oral aguda : DL50 (rata): 2,169 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca quemaduras graves.

Producto:

Observaciones: Puede producir irritaciones en la piel en personas predisuestas., Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Componentes:

POLYMER:

Resultado: Produce ligera irritación en la piel

CALCIUM COMPOUND:

Resultado: Produce ligera irritación en la piel

ALIPHATIC DIAMINE:

Especies: Conejo

ASHLAND®		Página: 13
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093543
SMC REPAIR		Versión: 1.0
507290		

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
 Resultado: Corrosivo después de 3 minutos o menos de exposición

NPG MODIFIED POLYMER:
 Resultado: Produce irritaciones en la piel

EPOXY RESIN SYSTEM MODIFIER:
 Especies: Conejo
 Resultado: Produce irritaciones en la piel

PHYLOSILICATES:
 Resultado: Puede producir irritaciones en la piel

ALIPHATIC AMINE:
 Resultado: Es corrosivo para la piel

EPOXY RESIN CURING AGENT:
 Resultado: Es corrosivo para la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Producto:

Observaciones: Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Componentes:

POLYMER:
 Resultado: Produce ligera irritación en los ojos

CALCIUM COMPOUND:
 Resultado: Produce ligera irritación en los ojos

ALIPHATIC DIAMINE:
 Especies: Conejo
 Resultado: Es corrosivo para los ojos

NPG MODIFIED POLYMER:
 Resultado: Puede producir irritación en los ojos

EPOXY RESIN SYSTEM MODIFIER:
 Resultado: Produce irritación leve en los ojos

PHYLOSILICATES:
 Resultado: Puede producir irritación en los ojos

ALIPHATIC AMINE:
 Resultado: Es corrosivo para los ojos

EPOXY RESIN CURING AGENT:
 Resultado: Es corrosivo para los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

ASHLAND		Página: 14
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093543
SMC REPAIR		Versión: 1.0
507290		

POLYMER:

Tipo de Prueba: Ensayo del nódulo linfático local

Método: OECD TG 429

Resultado: El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

ALIPHATIC DIAMINE:

Especies: Conejillo de indias

Valoración: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

NPG MODIFIED POLYMER:

Valoración: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

EPOXY RESIN SYSTEM MODIFIER:

Valoración: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

ALIPHATIC AMINE:

Valoración: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

POLYMER:

- Genotoxicidad in vitro :
- : Tipo de Prueba: ensayo in vitro
 - Prueba de especies: Línea celular de los roedores
 - Activación metabólica: sin activación metabólica
 - Resultado: positivo
 - : Tipo de Prueba: ensayo in vitro
 - Prueba de especies: Línea celular de los roedores
 - Activación metabólica: con activación metabólica
 - Resultado: negativo
 - : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
 - Activación metabólica: con o sin activación metabólica
 - Resultado: negativo

- Genotoxicidad in vivo :
- : Tipo de Prueba: ensayo in vivo
 - Prueba de especies: Ratón (macho)
 - Vía de aplicación: Ingestión
 - Resultado: negativo

ALIPHATIC DIAMINE:

- Genotoxicidad in vitro :
- : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
 - Prueba de especies: Linfocitos humanos
 - Activación metabólica: con o sin activación metabólica
 - Método: OECD TG 473
 - Resultado: negativo
 - BPL: si
 - : Prueba de especies: células de linfoma de ratón
 - Activación metabólica: con o sin activación metabólica
 - Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
 - Resultado: negativo
 - BPL: si

ASHLAND®		Página: 15
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093543
SMC REPAIR		Versión: 1.0
507290		

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
Prueba de especies: Ratón (machos y hembras)
Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo
BPL: si
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

EPOXY RESIN SYSTEM MODIFIER:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: positivo

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

ALIPHATIC DIAMINE:

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Vías respiratorias

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

Otros datos

Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

Carcinogenicidad:

IARC

Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos

TALC

14807-96-6

OSHA

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

NTP

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

ASHLAND		Página: 16
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093543
SMC REPAIR		Versión: 1.0
507290		

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

POLYMER:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 2.7 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.8 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: OECD TG 202
- Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 4.2 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.3 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: OECD TG 211

ALIPHATIC DIAMINE:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): 130 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
BPL: si
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 50 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: EPA-660/3-75-009
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: OECD TG 201
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 10 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: OECD TG 201
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

ASHLAND		Página: 17
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093543
SMC REPAIR		Versión: 1.0
507290		

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4.16 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Punto final: Prueba de reproducción
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: OECD TG 211
BPL: si
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para las bacterias : CE20 (Pseudomonas putida): 30 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 18 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

ALIPHATIC AMINE:

Toxicidad para los peces : DL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Producto neutralizado
Método: DIN 38412

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 218.16 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

EPOXY RESIN CURING AGENT:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 180 - < 240 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 84 mg/l
Punto final: Inhibición del crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

POLYMER:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 5 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

Biodegradación: 82 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Degradación abiotico

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: El producto se degrada por procesos no biológicos como p. ej. procesos químicos o fotolíticos.

ALIPHATIC DIAMINE:

ASHLAND®		Página: 18
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093543
SMC REPAIR		Versión: 1.0
507290		

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 100 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Directrices de ensayo 301D del OECD
 BPL: si

EPOXY RESIN SYSTEM MODIFIER:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

ALIPHATIC AMINE:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: < 10 %
 Tiempo de exposición: 60 d
 Método: OECD TG 301 B

EPOXY RESIN CURING AGENT:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 4 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

Potencial de bioacumulación

Componentes:

ALIPHATIC DIAMINE:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: <= 1 (25 °C)
 pH: 9
 BPL: si

Movilidad en el suelo

Componentes:

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

Producto:

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional., Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes:

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Recomendaciones generales : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
 No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.

ASHLAND®		Página: 19
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093543
SMC REPAIR		Versión: 1.0
507290		

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Eliminar según todos los reglamentos locales, estatales y federales aplicables.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
 Eliminar como producto no usado.
 Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
 No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales para el transporte

REGULACIÓN

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRE DE ENVÍO APROPIADO	*CLASE DE PELIGROS	PELIGROS SUBSIDIARIOS	GRUPO DE EMBALAJE	CONTAMINANTE MARINO/CANTIDAD LIMITADA
--------------------------	---------------------------	--------------------	-----------------------	-------------------	---------------------------------------

POR CARRETERA - DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS (U.S. DOT)

UN	3267	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (POLIALQUILAMINA, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)	8	II	LIMITED QUANTITY
----	------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	------------------

FERROCARRIL - DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS (U.S. DOT)

UN	3267	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (POLIALQUILAMINA, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)	8	II	LIMITED QUANTITY
----	------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	------------------

CANALES Y RÍOS NAVEGABLES - DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS (U.S. DOT)

UN	3267	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (POLIALQUILAMINA, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)	8	II	LIMITED QUANTITY
----	------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	------------------

POR CARRETERA - TRANSPORTE CANADÁ

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 05/28/2015

Fecha de impresión: 6/1/2015

Número SDS: 000000093543

SMC REPAIR

Versión: 1.0

507290

UN	3267	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (POLIALQUILAMINA, 2,4,6- TRIS(DIMETHYLAMINOMETH YL)PHENOL)	8	II	LIMITED QUANTITY
----	------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	---------------------

FERROCARRIL - TRANSPORTE CANADÁ

UN	3267	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (POLIALQUILAMINA, 2,4,6- TRIS(DIMETHYLAMINOMETH YL)PHENOL)	8	II	LIMITED QUANTITY
----	------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	---------------------

CANALES Y RÍOS NAVEGABLES - TRANSPORTE CANADÁ

UN	3267	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (POLIALQUILAMINA, 2,4,6- TRIS(DIMETHYLAMINOMETH YL)PHENOL)	8	II	LIMITED QUANTITY
----	------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	---------------------

PRODUCTOS PELIGROSOS EN EL ÁMBITO MARÍTIMO INTERNACIONAL

UN	3267	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (POLYALKYLAMINE, 2,4,6- TRIS(DIMETHYLAMINOMETH YL)PHENOL)	8	II	CONTAMINAN TE MARINO:(EPO XY RESIN)
----	------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	----------------------------------------------

CARGA - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL

UN	3267	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (POLYALKYLAMINE, 2,4,6- TRIS(DIMETHYLAMINOMETH YL)PHENOL)	8	II	
----	------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	--

PASAJEROS - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL

UN	3267	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (POLYALKYLAMINE, 2,4,6- TRIS(DIMETHYLAMINOMETH YL)PHENOL)	8	II	
----	------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	--

REGULACIONES MEXICANAS PARA EL TRANSPORTE POR TIERRA DE MATERIALES Y DESECHOS PELIGROSOS.

ASHLAND		Página: 21
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093543
SMC REPAIR		Versión: 1.0
507290		

UN	3267	LIQUIDO CORROSIVO, BASICO, ORGANICO, N.E.P. (POLIALQUILAMINA, 2,4,6- TRIS(DIMETHYLAMINOMETH YL)PHENOL)	8	II
----	------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----

*ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID

Contaminante marino	si
---------------------	----

Es posible que las descripciones de los productos peligrosos (si se indicaron anteriormente) no reflejen las excepciones que pueden aplicarse en la cantidad, la aplicación o aquellas que sean específicas a una región. Para consultar las descripciones específicas para el envío, remítase a los documentos de envío.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

PARTE A

SARA 311/312 Peligros : Peligro Agudo para la Salud

Componentes incluidos en SARA 313/SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

California Prop 65 ¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.
 QUARTZ / SAND 14808-60-7
 EPICHLOROHYDRIN 106-89-8

PARTE B

SARA 311/312 Peligros : Peligro Agudo para la Salud

Componentes incluidos en SARA 313/SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

California Prop 65 ¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.
 GLASS SPHERE 65997-17-3

ASHLAND		Página: 22
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093543
SMC REPAIR		Versión: 1.0
507290		

QUARTZ / SAND

14808-60-7

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

- TSCA : En el Inventario TSCA
- DSL : Este producto contiene uno o varios componentes que no están en la lista canadiense DSL y tienen límites anuales de cantidad.
- AUSTR : En o de conformidad con el inventario
- ENCS : Exento
- KECL : En o de conformidad con el inventario
- PICCS : No de conformidad con el inventario
- IECSC : En o de conformidad con el inventario

Inventario

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECL (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TSCA (Estados Unidos)

Registro: Secreto Comercial

Nombre químico	Número de identificación
POLYMER	800986-5211P
CALCIUM COMPOUND	254504001-5840
ALIPHATIC DIAMINE	800986-5576P
NPG MODIFIED POLYMER	800986-5578P
EPOXY RESIN SYSTEM MODIFIER	800986-5579P
PHYLOSILICATES	254504001-5903
ALIPHATIC AMINE	254504001-5601
EPOXY RESIN CURING AGENT	800986-5577P

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

Fecha de revisión: 05/28/2015

PARTE A

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 05/28/2015

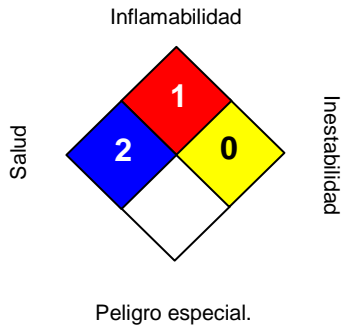
Fecha de impresión: 6/1/2015

Número SDS: 000000093543

SMC REPAIR

Versión: 1.0

507290

NFPA:**HMIS III:**

SALUD	2*
INFLAMABILIDAD	1
PELIGRO FÍSICO	0

0 = no significativo, 1 =Ligero,
2 = Mediano, 3 = Alto
4 = Extremo, * = Crónico

Clase de Inflamabilidad sobre los Líquidos Inflamables

Líquido combustible Clase IIIB

PARTE B**NFPA:****HMIS III:**

SALUD	3*
INFLAMABILIDAD	1
PELIGRO FÍSICO	0

0 = no significativo, 1 =Ligero,
2 = Mediano, 3 = Alto
4 = Extremo, * = Crónico

Clase de Inflamabilidad sobre los Líquidos Inflamables

Líquido combustible Clase IIIB

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**PARTE A**

H227	Líquido combustible.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

PARTE B

ASHLAND		Página: 24
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093543
SMC REPAIR		Versión: 1.0
507290		

H227	Líquido combustible.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha
 Datos internos de Ashland, incluidos informes de pruebas propias y patrocinadas
 La Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (United Nations Economic Commission for Europe, UNECE); administra los acuerdos regionales que implementan la clasificación armonizada de etiquetado (Globally Harmonized System, GHS) y transporte.

La información incluida en este documento se considera precisa, pero no se garantiza que se haya originado en la compañía. Se recomienda a los destinatarios confirmar de antemano que la información esté vigente, sea aplicable y corresponda a sus circunstancias. Esta SDS ha sido preparada por el Departamento de Medioambiente, Salud y Seguridad de Ashland (+1-800-325-3751).

Lista de abreviaturas y siglas que podría ser, pero no necesariamente son usados en esta ficha de datos de seguridad :

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales
 BEI: índice de exposición biológica
 CAS: Chemical Abstracts Service (división de la Sociedad Estadounidense de Química).
 CMR: carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
 cExx: concentración efectiva de xx
 FG: destinado al consumo humano
 GHS: sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
 Declaración H: indicación de peligro (H-statement)
 IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
 IATA-DGR: Regulación de productos peligrosos de la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
 OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
 OACI-TI (OACI): Instrucciones técnicas de la "Organización de Aviación Civil Internacional"
 Clxx: concentración inhibitoria para xx de una sustancia
 IMDG: Código Marítimo Internacional de Productos Peligrosos
 ISO: Organización Internacional de Normalización
 CLxx: concentración letal para el xx por ciento de la población de prueba
 DLxx: dosis letal para el xx por ciento de la población de prueba.
 logPow: coeficiente de partición octanol-agua
 N.O.S.: no especificado de otro modo
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OECD)
 LEO: límite de exposición ocupacional (OEL)
 PBT: persistente, bioacumulativo y tóxico
 PEC: concentración ambiental prevista
 PEL: límites permitidos de exposición
 PNEC: concentración prevista sin efecto
 EPP: equipo de protección personal (PPE)
 Declaración P: consejo de prudencia (P-statement)
 STEL: límite de exposición a corto plazo
 STOT: toxicidad específica en determinados órganos
 TLV: valor umbral de exposición

ASHLAND		Página: 25
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093543
SMC REPAIR		Versión: 1.0
507290		

TWA: promedio ponderado en el tiempo
vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo
WEL: nivel de exposición en el lugar de trabajo

CERCLA: Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad
DOT: Departamento de Transportes
FIFRA: Federal sobre Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas
HMIRC: Información de Materiales Peligrosos Comisión de Revisión
HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos
NFPA: National Fire Protection Association
NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales
PMRA: Salud Pest Canadá Organismo de Reglamentación
RTK: Derecho a Saber
SALUD: Lugar de trabajo del Sistema de Información de Materiales Peligrosos (WHMIS)