

ASHLAND		Página: 1
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093480
PLASTIC REPAIR 3		Versión: 1.0
507268		

29 CFR 1910.1200 (OSHA HazCom 2012)

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Identificador del producto

Nombre comercial : PLASTIC REPAIR 3

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

- Irritación cutáneas : Categoría 2
- Irritación ocular : Categoría 2A
- Sensibilización respiratoria : Categoría 1
- Sensibilización cutánea : Categoría 1
- Carcinogenicidad (Inhalación) : Categoría 2
- Toxicidad para la reproducción : Categoría 2
- Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)
- Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Inhalación) : Categoría 2 (Sistema respiratorio, Vías respiratorias)

ASHLAND®		Página: 2
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093480
PLASTIC REPAIR 3		Versión: 1.0
507268		

Elemento de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

Provoca irritación cutánea.
 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 Provoca irritación ocular grave.
 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
 Puede irritar las vías respiratorias.
 Se sospecha que provoca cáncer si se inhala.
 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
 Puede perjudicar a determinados órganos (Sistema respiratorio, Vías respiratorias) por exposición prolongada o repetida si se inhala.

Consejos de prudencia :

Prevención:
 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Intervención:
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
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.
EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento:
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente

ASHLAND®		Página: 3
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093480
PLASTIC REPAIR 3		Versión: 1.0
507268		

cerrado herméticamente.

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

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Clasificación	Concentración (%)
POLYMER	254504001-5759	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319 Resp. Sens. 1A; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	>= 10.00 - < 15.00
SCAVENGER	254504001-5709	Este material no es considerado peligroso según la OSHA Hazard Communication Standard (HazCom 2012).	>= 10.00 - < 15.00
URETHANE PREPOLYMER	800986-5572P	Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	>= 5.00 - < 10.00

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 05/28/2015

Fecha de impresión: 6/1/2015

Número SDS: 000000093480

PLASTIC REPAIR 3

Versión: 1.0

507268

4,4'-DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE	101-68-8	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2A; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	35.51
TALC	14807-96-6	Este material no es considerado peligroso según la OSHA Hazard Communication Standard (HazCom 2012).	10.22
PROPYLENE CARBONATE	108-32-7	Eye Irrit. 2A; H319	1.49

PARTE B

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Naturaleza química : desengrasamiento

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Clasificación	Concentración (%)
TALC	14807-96-6	Este material no es considerado peligroso según la OSHA Hazard Communication Standard (HazCom 2012).	22.73
PIPERAZINE	110-85-0	Flam. Sol. 1; H228 Skin Corr. 1B; H314	0.76

ASHLAND®		Página: 5
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093480
PLASTIC REPAIR 3		Versión: 1.0
507268		

		Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1B; H334 Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361	
CARBON BLACK	1333-86-4	Carc. 2; H351	0.15

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Llame a un CENTRO DE VENENOS o a un doctor/médico si se expuso o si se siente mal.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.
- Si es inhalado : Sacar al aire libre.
Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
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 : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.
Retirar las lentillas.
Proteger el ojo no dañado.
- Si es tragado : Consulte al médico.
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.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Puede producirse un edema pulmonar retardado.
Los signos y síntomas de la exposición a este material, ya sea por inhalación, ingestión y/o absorción cutánea pueden

ASHLAND		Página: 6
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093480
PLASTIC REPAIR 3		Versión: 1.0
507268		

incluir:
 malestar estomacal o intestinal (náusea, vómitos, diarrea)
 irritación (nariz, garganta, vías respiratorias)
 Tos
 Dolor de cabeza
 dolor de pecho
 edema pulmonar (acumulación de fluido en el tejido pulmonar)
 Dificultad respiratoria
 Provoca irritación cutánea.
 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 Provoca irritación ocular grave.
 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
 Puede irritar las vías respiratorias.
 Se sospecha que provoca cáncer si se inhala.
 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
 Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida si se inhala.

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
 Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)
 Isocianatos
 Óxidos de nitrógeno (NO_x)
 emanaciones tóxicas
 Aldehídos
 Cetonas
 hidrocarburos halogenados
 óxidos de nitrógeno
 Bromo
 Hidrocarburos

Métodos específicos de extinción :

ASHLAND®		Página: 7
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093480
PLASTIC REPAIR 3		Versión: 1.0
507268		

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 lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

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. Evítase la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítase el contacto con los ojos y la piel. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Equipo de protección individual, ver sección 8.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 05/28/2015

Fecha de impresión: 6/1/2015

Número SDS: 000000093480

PLASTIC REPAIR 3

Versión: 1.0

507268

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.
- 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
SCAVENGER	254504001-5709	TWA	1 mg/m3 Fracción respirable.	ACGIH
4,4'-DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE	101-68-8	TWA	0.005 ppm	ACGIH
			0.005 ppm 0.05 mg/m3	NIOSH/GUID E
		Ceil_Time	0.020 ppm 0.2 mg/m3	NIOSH/GUID E
		Ceiling	0.02 ppm 0.2 mg/m3	OSHA_TRANS
TALC	14807-96-6	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
TALC	14807-96-6	TWA	2 mg/m3 Fracción respirable.	ACGIH
			2 mg/m3 Respirable	NIOSH/GUID E

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 05/28/2015

Fecha de impresión: 6/1/2015

Número SDS: 000000093480

PLASTIC REPAIR 3

Versión: 1.0

507268

		TWA	0.1 mg/m3 Respirable	Z3
		TWA	0.3 mg/m3 Polvo total.	Z3
CARBON BLACK	1333-86-4		0.1 mg/m3	NIOSH/GUID E
			3.5 mg/m3	NIOSH/GUID E
		PEL	3.5 mg/m3	OSHA_TRA NS
		TWA	3 mg/m3 Fracción inhalable.	ACGIH
PIPERAZINE	110-85-0	TWA	0.03 ppm Vapor y fracción inhalable (como piperazina)	ACGIH
		TWA	0.03 ppm Vapor y fracción inhalable (como piperazina)	ACGIHLIS_P

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.
Los diisocianatos tienen propiedades de alerta deficientes. Un respirador purificador de aire con un cartucho de vapor orgánico y un pre-filtro N95 puede utilizarse de manera segura y efectiva para reducir la exposición, siempre y cuando se desarrollen programas para el cambio del cartucho apropiado y así asegurar que los cartuchos se cambien antes de que ocurra el incidente. Es necesario que el empleador seleccione el respirador apropiado para cada situación y debe considerar la exposición potencial a los químicos además de los diisocianatos.

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 cuando exista la posibilidad de que los ojos estén expuestos a líquidos, vapores o rocío.

Protección de la piel y del cuerpo

: Llevar cuando sea apropiado: indumentaria impermeable

ASHLAND®		Página: 10
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093480
PLASTIC REPAIR 3		Versión: 1.0
507268		

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.
 No fumar durante su utilización.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PARTE A

Aspecto : viscoso

Estado físico : líquido

Color : beige

Olor : Sin datos disponibles

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

: Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : > 392 °F / > 200 °C

Punto de inflamación : > 212 °F / > 100 °C

Tasa de evaporación : < 1
acetato de butilo

Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles

Límites superior de explosividad : Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad : Sin datos disponibles

Presión de vapor : < 0.01333 hPa (25 °C)

Densidad relativa del vapor : > 1AIRE = 1

Densidad relativa : Sin datos disponibles

ASHLAND®		Página: 11
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093480
PLASTIC REPAIR 3		Versión: 1.0
507268		

Densidad : 1.288 gcm³ (20 °C)

Solubilidad(es)
Solubilidad en agua : prácticamente insoluble

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

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

Descomposición térmica : Sin datos disponibles

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : aprox. 20,000 mPa.s

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

PARTE B

Estado físico : líquido

Color : negro

Olor : Sin datos disponibles

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

: Sin datos disponibles

: Sin datos disponibles

Punto de inflamación : > 200.1 °F / > 93.4 °C
Método: Copa cerrada Seta

Tasa de evaporación : 1
diethyl éter

Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles

Límites superior de explosividad : Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad : Sin datos disponibles

Presión de vapor : 3 hPa (25 °C)

ASHLAND		Página: 12
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093480
PLASTIC REPAIR 3		Versión: 1.0
507268		

Presión de vapor calculada

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 1.23 (77.00 °F)

Densidad : 1.23 gcm³ (77.00 °F)

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 : 20,000 mPa.s

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.

Estabilidad química : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas : El producto no experimentará polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse : calor
Temperaturas congelantes.
Exposición a la humedad.

Materiales incompatibles : Ácidos
Alcoholes
aluminio
Aminas
Amoniaco
Bases
Aleaciones de cobre
fluoruros
Hierro
isocianatos

ASHLAND		Página: 13
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093480
PLASTIC REPAIR 3		Versión: 1.0
507268		

Oxidantes
oxidantes
Compuestos del fósforo
bases fuertes
agentes reductores fuertes
agua
Cinc
Aire húmedo

Productos de descomposición
peligrosos

dióxido de carbono y monóxido de carbono
Hidrocarburos
Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)
Isocianatos
Óxidos de nitrógeno (NOx)

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): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 425 del OECD
BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: El componente / mezcla se clasifica como toxicidad por inhalación aguda, categoría 4.

Toxicidad cutánea aguda : (Conejo): > 9,400 mg/kg
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Componentes:

4,4'-DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE:

Toxicidad oral aguda : DL50 (rata): 9,200 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (rata): 0.369 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h

CL50 (rata): > 2.24 mg/l
Tiempo de exposición: 1 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Valoración: El componente / mezcla se clasifica como toxicidad por inhalación aguda, categoría 4.

ASHLAND®		Página: 14
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093480
PLASTIC REPAIR 3		Versión: 1.0
507268		

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (conejo): > 7,900 mg/kg

PROPYLENE CARBONATE:

Toxicidad oral aguda : DL50 (rata): 29.1 g/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (conejo): > 24 g/kg

PIPERAZINE:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): aprox. 2,600 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): 1.61 mg/l
Tiempo de exposición: 8 h
Prueba de atmosfera: vapor

CARBON BLACK:

Toxicidad oral aguda : DL50 (rata): > 10,000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (conejo): > 3 g/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Observaciones: Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

Componentes:

POLYMER:

Resultado: Produce irritaciones en la piel

Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

SCAVENGER:

Resultado: Puede producir irritaciones en la piel

URETHANE PREPOLYMER:

Resultado: No irrita la piel

Componentes:

4,4'-DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE:

Resultado: Produce irritaciones en la piel

TALC:

Resultado: Puede producir irritaciones en la piel

PROPYLENE CARBONATE:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: No irrita la piel

PIPERAZINE:

Resultado: Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

CARBON BLACK:

Resultado: No irrita la piel

ASHLAND®		Página: 15
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093480
PLASTIC REPAIR 3		Versión: 1.0
507268		

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

Producto:

Observaciones: Los vapores pueden provocar una irritación severa en los ojos, sistema respiratorio y la piel., Provoca irritación ocular grave.

Componentes:

POLYMER:

Resultado: Irritación ocular

SCAVENGER:

Resultado: Produce irritación leve en los ojos

URETHANE PREPOLYMER:

Resultado: No irrita los ojos

Componentes:

4,4'-DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE:

Resultado: Irritación ocular

TALC:

Resultado: Puede producir irritación en los ojos

PROPYLENE CARBONATE:

Especies: Conejo

Resultado: Irritación ocular

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

PIPERAZINE:

Resultado: Es corrosivo para los ojos

CARBON BLACK:

Resultado: Produce ligera irritación en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

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

Sensibilización respiratoria: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Componentes:

POLYMER:

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización (GPMT)

Especies: Conejillo de indias

Valoración: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

Valoración: Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Resultado: El producto es un sensibilizador respiratorio, sub-categoría 1A.

URETHANE PREPOLYMER:

Valoración: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Valoración: Posibilidad de sensibilización por inhalación.

ASHLAND®		Página: 16
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093480
PLASTIC REPAIR 3		Versión: 1.0
507268		

Componentes:

4,4'-DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE:

Valoración: Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Valoración: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

PIPERAZINE:

Valoración: El producto es un sensibilizador de las vías respiratorias, sub-categoría 1B.

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

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

POLYMER:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
 Resultado: negativo
 Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
 Prueba de especies: Rata
 Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
 Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Componentes:

PROPYLENE CARBONATE:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
 Prueba de especies: Salmonella typhimurium
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica
 Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
 Prueba de especies: Ratón
 Tipo de célula: Médula
 Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
 Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Se sospecha que provoca cáncer si se inhala.

Producto:

Carcinogenicidad - Valoración : Bisphenylisocyanate de metileno (MDI) de aerosol se ha reportado que sea irritante para los pulmones a una concentración de 1 mg / m3 sin efecto observado a 0,2 mg / m3. Aunque MDI se ha reportado que causa un aumento en los tumores de pulmón no cancerígenos y un solo tumor pulmonar cancerígeno en concentraciones muy altas (6 mg / m3), que no está clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o OSHA

Componentes:

CARBON BLACK:

ASHLAND®		Página: 17
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093480
PLASTIC REPAIR 3		Versión: 1.0
507268		

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios de inhalación con animales

Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

Componentes:

PIPERAZINE:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, basadas en experimentos con animales.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Componentes:

POLYMER:

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Vías respiratorias

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

Componentes:

4,4'-DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE:

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Sistema respiratorio

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

Puede perjudicar a determinados órganos (Sistema respiratorio, Vías respiratorias) por exposición prolongada o repetida si se inhala.

Componentes:

POLYMER:

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Vías respiratorias

Valoración: Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.

Componentes:

4,4'-DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE:

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Sistema respiratorio

Valoración: Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.

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

CARBON BLACK 1333-86-4

OSHA No se identifica ningún componente de este producto, que

ASHLAND		Página: 18
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093480
PLASTIC REPAIR 3		Versión: 1.0
507268		

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.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

POLYMER:

- Toxicidad para los peces : CL50 (*Oryzias latipes* (medaka)): > 3,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: OECD TG 202
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- Toxicidad para las algas : NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 1,640 mg/l
Punto final: Inhibición del crecimiento
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.

4,4'-DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE:

- Toxicidad para los peces : CL50 (*Oryzias latipes* (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)): > 3,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: OECD TG 202
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

ASHLAND		Página: 19
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093480
PLASTIC REPAIR 3		Versión: 1.0
507268		

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Punto final: Prueba de reproducción
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: OECD TG 211
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

PROPYLENE CARBONATE:

Toxicidad para los peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 900 mg/l
Punto final: Inhibición del crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: OECD TG 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 900 mg/l
Punto final: Inhibición del crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: OECD TG 201

PIPERAZINE:

Toxicidad para los peces : CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 1,800 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 21 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 12.5 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: OECD TG 211

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

POLYMER:

ASHLAND®		Página: 20
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093480
PLASTIC REPAIR 3		Versión: 1.0
507268		

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 0 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: OECD TG 302C

4,4'-DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable.
 Biodegradación: 0 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: OECD TG 302C
 Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

PROPYLENE CARBONATE:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 87.1 %
 Tiempo de exposición: 29 d
 Método: OECD TG 301 B

PIPERAZINE:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 70 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

Potencial de bioacumulación

Componentes:

PROPYLENE CARBONATE:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0.41

PIPERAZINE:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1.17

Movilidad en el suelo

Componentes:

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

Producto:

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

Componentes:

ASHLAND		Página: 21
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093480
PLASTIC REPAIR 3		Versión: 1.0
507268		

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Recomendaciones generales : No eliminar el desecho en el alcantarillado.
 No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
 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)

Mercancía no peligrosa

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

Mercancía no peligrosa

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

Mercancía no peligrosa

POR CARRETERA - TRANSPORTE CANADÁ

Mercancía no peligrosa

FERROCARRIL - TRANSPORTE CANADÁ

Mercancía no peligrosa

ASHLAND		Página: 22
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093480
PLASTIC REPAIR 3		Versión: 1.0
507268		

CANALES Y RÍOS NAVEGABLES - TRANSPORTE CANADÁ

Mercancía no peligrosa

PRODUCTOS PELIGROSOS EN EL ÁMBITO MARÍTIMO INTERNACIONAL

Mercancía no peligrosa

CARGA - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL

Mercancía no peligrosa

PASAJEROS - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL

Mercancía no peligrosa

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

Mercancía no peligrosa

***ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID**

Contaminante marino	no
---------------------	----

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

EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias

CERCLA Cantidad Reportable

Componentes	No. CAS	Component RQ (lbs)	Calculated product RQ (lbs)
4,4'-DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE	101-68-8	5000	14206.159791

SARA 311/312 Peligros : Peligro Agudo para la Salud
Peligro para la Salud Crónico

Componentes incluidos en SARA 313

101-68-8	101-68-8	35.51 %
----------	----------	---------

ASHLAND®		Página: 23
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093480
PLASTIC REPAIR 3		Versión: 1.0
507268		

California Prop 65

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

PARTE B

SARA 311/312 Peligros

: Peligro para la Salud Crónico

Componentes incluidos en 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.
 CARBON BLACK 1333-86-4

QUARTZ / SAND 14808-60-7

FURAN 110-00-9

PROPYLENE OXIDE 75-56-9

ACETALDEHYDE 75-07-0

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

TSCA : En el Inventario TSCA

DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL.

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	254504001-5759
SCAVENGER	254504001-5709
URETHANE PREPOLYMER	800986-5572P

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 05/28/2015

Fecha de impresión: 6/1/2015

Número SDS: 000000093480

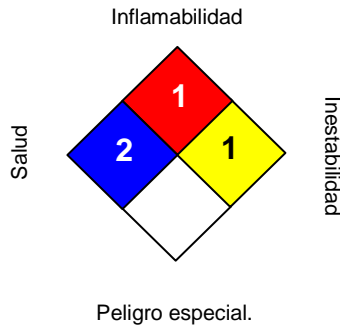
PLASTIC REPAIR 3

Versión: 1.0

507268

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**Otros datos**

Fecha de revisión: 05/28/2015

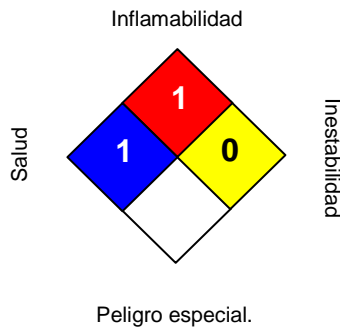
PARTE A**NFPA:****HMIS III:**

SALUD	2*
INFLAMABILIDAD	1
PELIGRO FÍSICO	1

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	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

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

PARTE A

ASHLAND®		Página: 25
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093480
PLASTIC REPAIR 3		Versión: 1.0
507268		

H228	Sólido inflamable.
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.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer si se inhala.
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida si se inhala.

PARTE B

H228	Sólido inflamable.
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.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H351	Se sospecha que provoca cáncer si se inhala.
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

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

ASHLAND®		Página: 26
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 05/28/2015
		Fecha de impresión: 6/1/2015
		Número SDS: 000000093480
PLASTIC REPAIR 3		Versión: 1.0
507268		

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
 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)