

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ARALDITE® CY 5948-1 BROWN BD

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : ARALDITE® CY 5948-1 BROWN BD
Número de registro : No disponible.
Código del producto : 00074829
Descripción del producto :

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso del producto : Componente usado para la fabricación de elementos de aislamiento eléctrico

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Everslaan 45
3078 Everberg / Belgium
Tel.: +41 61 299 20 41
Fax: +41 61 299 20 40

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

Dirección de correo electrónico para solicitar el número de registro REACH completo en caso de solicitud de la Autoridad del Estado Miembro de la Unión Europea correspondiente :
REACH_Registration_Nr_AM@huntsman.com

1.4 Teléfono de emergencia

España : Servicio de Información Toxicológica:
+ 34 91 562 04 20

Proveedor

Número de teléfono : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

Componentes de toxicidad :
desconocida

Componentes de ecotoxicidad :
desconocida

Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]

ARALDITE CY 5948-1 BROWN BD

2/18

Fecha de impresión : 30 Marzo 2015 **MSDS no.** : 00074829
Fecha de emisión : 30 Marzo 2015 **Versión** : 3

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

Clasificación : Xi; R36/38
R43
N; R51/53

Peligros para la salud humana : Irrita los ojos y la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Peligros para el medio ambiente : Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o declaraciones H arriba mencionadas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

General : No aplicable.

Prevención : Llevar guantes de protección: >8 horas (tiempo de detección): goma de butilo, Etil Vinil Alcohol Laminado (EVAL). Llevar gafas o máscara de protección. Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta : 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.

Almacenamiento : No aplicable.

Eliminación : No aplicable.

Ingredientes peligrosos : resina epoxi a base de bisfenol F
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio < 700)

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas :

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : Contiene componentes epoxídicos. Véase la información facilitada por el fabricante.

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños : No aplicable.

Advertencia de peligro táctil : No aplicable.

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación : No disponible.

ARALDITE CY 5948-1 BROWN BD

3/18

Fecha de impresión : 30 Marzo 2015

MSDS no. : 00074829

Fecha de emisión : 30 Marzo 2015

Versión : 3

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas : Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	
resina epoxi a base de bisfenol F	CAS: 9003-36-5 CE: 500-006-8 RRN: 01-2119454392-40	60-100	Xi; R38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	CAS: 25068-38-6 CE: 500-033-5 RRN: 01-2119456619-26	13-30	Xi; R36/38 R43 N; R51/53 Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	[1]

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos :
Inhalación :
Contacto con la piel :
Ingestión :
Protección del personal de primeros auxilios :

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.
Inhalación :
Contacto con la piel :
Ingestión :

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 dolor o irritación
 lagrimeo
 rojez
Inhalación : Ningún dato específico.
Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 irritación
 rojez
Ingestión : Ningún dato específico.

ARALDITE CY 5948-1 BROWN BD

4/18

Fecha de impresión : 30 Marzo 2015

MSDS no. : 00074829

Fecha de emisión : 30 Marzo 2015

Versión : 3

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : Tratamiento sintomático y terapia de apoyo, según resulte indicado. Después de una exposición importante, el paciente debe permanecer bajo vigilancia médica durante por lo menos 48 horas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados :

Medios de extinción no apropiados :

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos de descomposición térmica peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos :

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios :

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Para el personal de emergencia : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

ARALDITE CY 5948-1 BROWN BD

5/18

Fecha de impresión : 30 Marzo 2015

MSDS no. : 00074829

Fecha de emisión : 30 Marzo 2015

Versión : 3

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Derrame pequeño :

Gran derrame :

6.4 Referencia a otras secciones : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades : Consérvese entre las siguientes temperaturas: 2 a 40°C (35.6 a 104°F). Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Clase de riesgo en almacenamiento Huntsman Advanced Materials : Clase de almacenamiento 10, Líquidos peligrosos para el medio ambiente

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones : No disponible.

Soluciones específicas del sector industrial : No disponible.

ARALDITE CY 5948-1 BROWN BD

6/18

Fecha de impresión : 30 Marzo 2015

MSDS no. : 00074829

Fecha de emisión : 30 Marzo 2015

Versión : 3

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

8.1 Parámetros de control**Límites de exposición profesional**

Se desconoce el valor límite de exposición.

**Procedimientos
recomendados de control** :

Niveles con efecto derivado

No hay valores DEL disponibles.

Concentraciones previstas con efecto

No hay valores PEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos
apropiados** :

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas :

Protección de los ojos/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.

Materiales para guantes para una utilización prolongada (BTT>480 min): : goma de butilo, Etil Vinil Alcohol Laminado (EVAL)

Materiales para guantes para una utilización corta/proyección (10 min <BTT<480 min): : caucho nitrílico, neopreno

(BTT = Break Through Time)

Se deben utilizar guantes conforme a normas reconocidas como p.e. EN 374 (Europa), F739 (US). La utilidad y la estabilidad de un guante depende de la utilización, p.e. de la dureza y de la frecuencia de contacto, de la resistencia química del material del guante y de la habilidad. Tener siempre en cuenta los consejos del suministrador de guantes. Las informaciones complementarias se pueden encontrar p. e. en la página www.gisbau.de

Protección corporal :

Otro tipo de protección cutánea : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.

ARALDITE CY 5948-1 BROWN BD

7/18

Fecha de impresión : 30 Marzo 2015 **MSDS no.** : 00074829
Fecha de emisión : 30 Marzo 2015 **Versión** : 3

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Controles de exposición medioambiental : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico : Líquido.
Color : Marrón.
Olor : Ninguno.
Umbral olfativo : No disponible.
pH : No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación : No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : No disponible.
Punto de inflamación : Vaso cerrado: >100°C [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)]
Tasa de evaporación : No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas) : No disponible.
Tiempo de Combustión : No aplicable.
Velocidad de Combustión : No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad : No disponible.
Presión de vapor : No disponible.
Densidad de vapor : No disponible.
Densidad relativa : No disponible.
Solubilidad(es)
Hidrosolubilidad : Insoluble

 20 deg C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (LogK_{ow}) : No disponible.
Temperatura de auto-inflamación : No disponible.
Temperatura de descomposición : No disponible.
Viscosidad :
Propiedades explosivas : No disponible.
Propiedades comburentes : No disponible.

9.2 Información adicional

Densidad : 1.14 a 1.18 g/cm³ [25°C (77°F)]

ARALDITE CY 5948-1 BROWN BD

8/18

Fecha de impresión : 30 Marzo 2015

MSDS no. : 00074829

Fecha de emisión : 30 Marzo 2015

Versión : 3

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química : El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas :

10.4 Condiciones que deben evitarse :

10.5 Materiales incompatibles : ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos :

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: Oxidos de carbono., Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Endpoint	Especies	Resultado	Exposición
ARALDITE CY 5948-1 BROWN BD resina epoxi a base de bisfenol F producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Dérmica	Rata - Masculino, Femenino	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino	>5000 mg/kg	-
	CL0 Inhalación Vapor	Rata - Masculino	0.00001 ppm	5 horas
	DL50 Dérmica	Rata - Masculino, Femenino	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata - Femenino	>2000 mg/kg	-

Conclusión/resumen : Ninguna información adicional.

Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

Irritación/Corrosión

ARALDITE CY 5948-1 BROWN BD

9/18

Fecha de impresión : 30 Marzo 2015

MSDS no. : 00074829

Fecha de emisión : 30 Marzo 2015

Versión : 3

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Especies	Vía de exposición	Resultado
resina epoxi a base de bisfenol F	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Conejo	Ojos	No irritante.
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Conejo	Piel	Irritante leve
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Conejo	Piel	Irritante leve
	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Conejo	Ojos	Irritante leve

Conclusión/resumen

Piel	: resina epoxi a base de bisfenol F producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Ligeramente irritante para la piel. Ligeramente irritante para la piel.
Ojos	: resina epoxi a base de bisfenol F producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	No irritante para los ojos. Ligeramente irritante para los ojos.
Respiratoria	: resina epoxi a base de bisfenol F producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sensibilizador

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Vía de exposición	Especies	Resultado
ARALDITE CY 5948-1 BROWN BD	-	piel	Cobaya	Sensibilizante
resina epoxi a base de bisfenol F	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	piel	Ratón	Sensibilizante
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	piel	Ratón	Sensibilizante

Conclusión/resumen

Piel	: Ninguna información adicional.
Respiratoria	: Ninguna información adicional.

Mutagénesis

ARALDITE CY 5948-1 BROWN BD

10/18

Fecha de impresión : 30 Marzo 2015

MSDS no. : 00074829

Fecha de emisión : 30 Marzo 2015

Versión : 3

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado
resina epoxi a base de bisfenol F producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positivo
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Positivo
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Positivo
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negativo
	OECD 486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells <i>in vivo</i>	Negativo
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positivo
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Positivo
	OECD 478 Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test	Negativo
	EPA OPPTS	Negativo

Conclusión/resumen : Ninguna información adicional.**Carcinogenicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Especies	Exposición	Resultado	Vía de exposición	Órganos destino
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Rata	2 años; 7 días por semana	Negativo	Oral	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Rata	2 años; 5 días por semana	Negativo	Dérmica	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Ratón	2 años; 3 días por semana	Negativo	Dérmica	-

Conclusión/resumen : Ninguna información adicional.**Toxicidad para la reproducción**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Especies	Resultado/Tipo de resultado	Órganos destino
resina epoxi a base de bisfenol F producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Rata	Oral: 540 mg/kg NOEL	-
	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Rata	Oral: 540 mg/kg NOEL	-

Conclusión/resumen : Ninguna información adicional.**Teratogenicidad**

ARALDITE CY 5948-1 BROWN BD

11/18

Fecha de impresión : 30 Marzo 2015

MSDS no. : 00074829

Fecha de emisión : 30 Marzo 2015

Versión : 3

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Especies	Resultado/Tipo de resultado
resina epoxi a base de bisfenol F producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	EPA CFR	Conejo - Femenino	>300 mg/kg NOEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Rata - Femenino	>540 mg/kg NOEL
	EPA CFR	Conejo - Femenino	>300 mg/kg NOEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Conejo - Femenino	180 mg/kg NOAEL

Conclusión/resumen : Ninguna información adicional.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición : No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación :
Ingestión :
Contacto con la piel :
Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación : Ningún dato específico.
Ingestión : Ningún dato específico.
Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 irritación
 rojez
Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 dolor o irritación
 lagrimeo
 rojez

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

ARALDITE CY 5948-1 BROWN BD

12/18

Fecha de impresión : 30 Marzo 2015

MSDS no. : 00074829

Fecha de emisión : 30 Marzo 2015

Versión : 3

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Tipo de resultado	Resultado	Órganos destino
resina epoxi a base de bisfenol F producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	250 mg/kg	-
	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	50 mg/kg	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOEL	10 mg/kg	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOAEL	100 mg/kg	-

Conclusión/resumen : Ninguna información adicional.**General** : Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.**Carcinogenicidad** :**Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**Efectos de desarrollo** :**Efectos sobre la fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**Información adicional** : No disponible.**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Endpoint	Exposición	Especies	Resultado
resina epoxi a base de bisfenol F producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Agudo EC50	72 horas Static	Algas	1.8 mg/L
	OECD 202: Part I (Daphnia sp., Acute Immobilisation test)	Agudo EC50	48 horas Static	Dafnia	1.6 mg/L
	-	Agudo IC50	3 horas Static	Bacteria	>100 mg/L
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Agudo CL50	96 horas Semi-static	Pescado	0.55 mg/L
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Crónico NOEC	21 días Semi-static	Dafnia	0.3 mg/L
	-	Agudo EC50	72 horas Static	Algas	9.4 mg/L
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Agudo EC50	48 horas Static	Dafnia	1.7 mg/L
	-	Agudo IC50	3 horas Static	Bacteria	>100 mg/L
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Agudo CL50	96 horas Static	Pescado	1.5 mg/L
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Crónico NOEC	21 días Semi-	Dafnia	0.3 mg/L

ARALDITE CY 5948-1 BROWN BD

13/18

Fecha de impresión : 30 Marzo 2015

MSDS no. : 00074829

Fecha de emisión : 30 Marzo 2015

Versión : 3

SECCIÓN 12: Información ecológica

static

Conclusión/resumen : Ninguna información adicional.**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Período	Resultado
resina epoxi a base de bisfenol F	EU	28 días	0 %
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 días	5 %

Conclusión/resumen : Ninguna información adicional.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
resina epoxi a base de bisfenol F	-	-	No inmediatamente
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	Agua fresca 4.83 días Agua fresca 3.58 días Agua fresca 7.1 días	-	No inmediatamente

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
resina epoxi a base de bisfenol F	2.7 a 3.6	-	alta
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	3.242	31	bajo

12.4 Movilidad en el suelo**Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc})** : No disponible.**Movilidad** : No disponible.**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No aplicable.

12.6 Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**12.7 Otra información ecológica**

ARALDITE CY 5948-1 BROWN BD

14/18

Fecha de impresión : 30 Marzo 2015

MSDS no. : 00074829

Fecha de emisión : 30 Marzo 2015

Versión : 3

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Residuos Peligrosos : Sí.

Catálogo Europeo de Residuos (CER)

Código de residuo	Denominación del residuo
07 02 08*	Otros residuos de reacción y de destilación

Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	14.1 Número ONU	14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR/RID	UN3082	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. BISPHENOL A/F EPOXY RESIN
IMDG	UN3082	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. Bisphenol a/f epoxy resin Contaminante marino
IATA	UN3082	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. Bisphenol a/f epoxy resin

	14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Peligros para el medio ambiente	14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Información adicional

ARALDITE CY 5948-1 BROWN BD

15/18

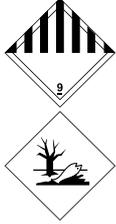
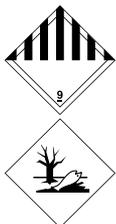
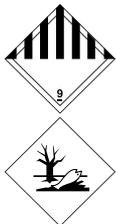
Fecha de impresión : 30 Marzo 2015

MSDS no. : 00074829

Fecha de emisión : 30 Marzo 2015

Versión : 3

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR/RID	9		III	Sí.	No disponible.	Número de identificación de peligros 90 Previsiones especiales 274, 335, 601 Código para túneles E
IMDG	9		III	Sí.	No disponible.	Planes de emergencia ("EmS") F-A, S-F
IATA	9		III	Sí.	No disponible.	Aeronave de pasajeros y carga Limitación de cantidad: 450 L Instrucciones de embalaje: 964 Sólo aeronave de carga Limitación de cantidad: 450 L Instrucciones de embalaje: 964

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC : No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Este producto es compatible con el REACH Reglamento CE 1907/2006.

Huntsman ha pre-registrado y está registrando todas las sustancias que fabrica o las importaciones en el Espacio Económico Europeo (EEE), que son objeto del Título II del Reglamento REACH.

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

ARALDITE CY 5948-1 BROWN BD

16/18

Fecha de impresión	: 30 Marzo 2015	MSDS no.	: 00074829
Fecha de emisión	: 30 Marzo 2015	Versión	: 3

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Anexo XVII - : No aplicable.

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Otras regulaciones de la UE

Inventario de Europa : Todos los componentes están listados o son exentos.

Sustancias químicas en lista negra : No inscrito

Sustancias químicas en lista prioritaria : No inscrito

Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Aire : No inscrito

Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua : No inscrito

Inventario de Sustancias de Australia (AICS) :

Inventario de Canadá :

Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC) :

Inventario de Sustancias de Japón :

Inventario de Sustancias de Corea (KECI) :

Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC) :

Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS) :

Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b) :

Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas : No inscrito

Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas : No inscrito

Sustancias químicas incluidas en la lista III de la convención sobre armas químicas : No inscrito

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

ARALDITE CY 5948-1 BROWN BD

17/18

Fecha de impresión : 30 Marzo 2015 MSDS no. : 00074829
 Fecha de emisión : 30 Marzo 2015 Versión : 3

SECCIÓN 16: Otra información

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
 DNEL = Nivel sin efecto derivado
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
 RRN = Número de Registro REACH

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	En base a datos de ensayos
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas : H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA] : Aquatic Chronic 2, H411 PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 2
 Eye Irrit. 2, H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
 Skin Irrit. 2, H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
 Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1

Texto completo de las frases R abreviadas : R38- Irrita la piel.
 R36/38- Irrita los ojos y la piel.
 R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
 R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD] : Xi - Irritante
 N - Peligroso para el medio ambiente

MSDS no. : 00074829

Fecha de impresión : 3/30/2015.

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 3/30/2015.

Fecha de la emisión anterior : 12/6/2012.

Versión : 3

Aviso al lector

La información y las recomendaciones que figuran en esta publicación se basan en nuestra experiencia general y se facilitan de buena fe y según nuestro leal saber y entender en la actualidad. No obstante, NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO DEBE INTERPRETARSE COMO GARANTÍA O COMPROMISO CONTRACTUAL, YA SEA EXPLÍCITO, IMPLÍCITO O DE CUALQUIER OTRA MANERA.

EN TODOS LOS CASOS, CORRESPONDE AL USUARIO LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR Y COMPROBAR SI LA INFORMACIÓN Y LAS RECOMENDACIONES CONTENIDAS EN ESTE DOCUMENTO SON EXACTAS, SUFICIENTES Y APLICABLES A CADA CASO EN PARTICULAR, Y SI UN PRODUCTO DETERMINADO ES APROPIADO Y CONVENIENTE PARA UN USO O FINALIDAD DETERMINADO.

LOS PRODUCTOS MENCIONADOS PUEDEN PRESENTAR RIESGOS DESCONOCIDOS Y DEBEN UTILIZARSE CON PRECAUCIÓN. AUNQUE EN ESTE DOCUMENTO SE DESCRIBEN CIERTOS RIESGOS, NO SE GARANTIZA EN MODO ALGUNO QUE ESTOS SEAN LOS ÚNICOS RIESGOS EXISTENTES.

Los riesgos, la toxicidad y el comportamiento de los productos pueden variar cuando se usan junto con otros materiales, y dependen de las circunstancias de fabricación u otros procesos. Corresponde al usuario determinar estos riesgos, toxicidad y comportamiento, y ponerlos en conocimiento de quienes vayan a manipularlos o procesarlos, así como de los usuarios finales.

ARALDITE CY 5948-1 BROWN BD

18/18

Fecha de impresión : 30 Marzo 2015

MSDS no. : 00074829

Fecha de emisión : 30 Marzo 2015

Versión : 3

SECCIÓN 16: Otra información

ARALDITE® es una marca registrada de Huntsman Corporation o de sus afiliadas en uno o mas países, pero no en todos los países.

NINGUNA PERSONA U ORGANIZACIÓN, EXCEPTO UN EMPLEADO DEBIDAMENTE AUTORIZADO DE HUNTSMAN, ESTÁ AUTORIZADA A PROPORCIONAR O HACER PÚBLICAS LAS HOJAS DE DATOS DE LOS PRODUCTOS DE HUNTSMAN. LAS HOJAS DE DATOS DE FUENTES NO AUTORIZADAS PUEDEN CONTENER INFORMACIÓN QUE NO SIGUE SIENDO ACTUAL O PRECISA. NINGUNA PARTE DE ESTA HOJA DE DATOS PUEDE SER REPRODUCIDA O TRANSMITIDA DE NINGUNA FORMA NI POR NINGÚN MEDIO SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE HUNTSMAN. TODAS LAS SOLICITUDES DE PERMISO PARA REPRODUCIR EL MATERIAL CONTENIDO EN ESTA HOJA DE DATOS DEBEN SER REMITIDAS AL DIRECTOR DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS DE HUNTSMAN A LA DIRECCIÓN ARRIBA INDICADA.