

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

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

Uso de la sustancia/mezcla : Constituyentes epoxi

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Dirección : Everslaan 45
3078 Everberg
Bélgica
Teléfono : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40
Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Servicio de Información Toxicológica:+ 34 91 562 04 20
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

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad acuática crónica, Categoría 2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.

Intervención:
P305 + P351 + P338 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 TOXICOLOGÍA/médico.
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Eliminación:
P501 Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio \leq 700)

resina epoxi a base de bisfenol F

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano

tereftalato de bis(2,3-epoxipropilo)

Etiquetado adicional:

EUH205 Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión 1.0 Fecha de revisión: 03.06.2016 Número SDS: 400001015910 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

No hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración (% w/w)
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	25068-38-6 500-033-5 01-2119456619-26	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	30 - 60
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	9003-36-5 500-006-8 -	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	7 - 13
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	2425-79-8 219-371-7 01-2119494060-45	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	1 - 3
Bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate	7195-44-0 230-565-0 01-2119909640-43	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	1 - 3
Tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	7237-83-4 230-638-7 01-2119912714-41	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	0,1 - 1

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los 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 : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

- En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
Si esta en piel, aclare bien con agua.
Si esta en ropas, quite las ropas.
- En caso de contacto con los ojos : Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.
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.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
No provocar el vómito
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.
Llevar al afectado en seguida a un hospital.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguna conocida.

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

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- 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 : No hay datos disponibles sobre este producto.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
- Métodos específicos de : No hay datos disponibles sobre este producto.

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

extinción

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos 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.

6.4 Referencia a otras secciones

Ninguno(a)

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores/polvo.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Para evitar derrames durante el manejo mantener la botella sobre una bandeja de metal.
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
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.
Escape Brusco de Presión Peligrosa

Indicaciones para la protección contra incendio y : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión 1.0 Fecha de revisión: 03.06.2016 Número SDS: 400001015910 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

explosión

Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : 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. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Ácidos fuertes
Bases fuertes
Agentes oxidantes fuertes

Temperatura de almacenaje recomendada : 2 - 40 °C

Otros datos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3 Usos específicos finales

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

No aplicable

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)	Trabajadores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	8,33 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	12,25 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	8,33 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	12,25 mg/m3
	Consumidores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	3,571 mg/kg pc/día
	Consumidores	Oral	Efectos sistémicos,	0,75 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB RESINVersión
1.0Fecha de revisión:
03.06.2016Número SDS:
400001015910

Fecha de la última expedición: -

Fecha de la primera expedición:

03.06.2016

			Exposición a corto plazo	pc/día
	Consumidores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	3,571 mg/kg pc/día
	Consumidores	Oral	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	0,75 mg/kg pc/día
tereftalato de bis(2,3-epoxipropilo)	Trabajadores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	2 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	14 mg/m3
	Consumidores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	1 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	3,5 mg/m3
	Consumidores	Oral	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	1 mg/kg pc/día
benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(oxiranilmetilo)	Trabajadores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	1,25 mg/kg pc/día
	Consumidores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	0,62 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	2,18 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	8,75 mg/m3
	Consumidores	Oral	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	0,62 mg/kg pc/día

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)	Agua dulce	0,006 mg/l
Observaciones:	Factores de evaluación	
	Agua de mar	0,0006 mg/l
	Factores de evaluación	
	Agua dulce - intermitente	0,018 mg/l
	Factores de evaluación	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión
1.0

Fecha de revisión:
03.06.2016

Número SDS:
400001015910

Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición:
03.06.2016

	Sedimento de agua dulce	0,996 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Sedimento marino	0,0996 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Suelo	0,196 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
	Factores de evaluación	
	Envenenamiento secundario	11 mg/kg
tereftalato de bis(2,3-epoxipropilo)	Agua dulce	0,00294 mg/l
	Factores de evaluación	
	Agua de mar	0,00029 mg/l
	Factores de evaluación	
	Agua dulce - intermitente	0,0294 mg/l
	Factores de evaluación	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1,86 mg/l
	Factores de evaluación	
	Sedimento de agua dulce	0,00869 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Sedimento marino	0,00087 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Suelo	0,00553 mg/kg
	Método de equilibrio	
benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(oxiranilmetilo)	Agua dulce	0,0067 mg/l
	Factores de evaluación	
	Agua de mar	0,0067 mg/l
	Factores de evaluación	
	Agua dulce - intermitente	0,067 mg/l
	Factores de evaluación	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	2,89 mg/l
	Factores de evaluación	
	Sedimento	0,0418 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Sedimento marino	0,00418 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

	Método de equilibrio	
	Suelo	0,0305 mg/kg
	Método de equilibrio	

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

- Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
- Protección de las manos
- Material : goma butílica
- Material : Etil Vinil Alcohol Laminado (EVAL)
tiempo de penetración : > 8 h
- Material : Caucho nitrilo
- Material : Gaucho de neopreno
tiempo de penetración : 10 - 480 min
- Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).
- Protección de la piel y del cuerpo : Indumentaria impermeable
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.
Tipo de Filtro recomendado:
Partículas combinadas y tipo de vapor orgánico
- Filtro tipo : Filtro tipo A-P

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Aspecto : líquido
- Color : beige
- Olor : ligero

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

pH : aprox. 7
Concentración: 500 g/l (20 °C)

Punto de fusión/ punto de congelación : Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : > 200 °C

Punto de inflamación : > 100 °C
Método: copa cerrada

Presión de vapor : < 1,33 hPa (20 °C)

Densidad : 1,6 g/cm³ (25 °C)

Solubilidad(es)
Solubilidad en agua : prácticamente insoluble (20 °C)

Temperatura de auto-inflamación : no arde

Temperatura de descomposición : > 200 °C

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : 92.800 mPa,s (25 °C)
Método: Otras directrices

9.2 Otros datos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

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

10.2 Estabilidad química

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Sin datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.0	03.06.2016	400001015910	-
			Fecha de la primera expedición:
			03.06.2016

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono

Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda - Producto : Estimación de la toxicidad aguda : > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación - Producto : Estimación de la toxicidad aguda : > 20 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda - Producto : Estimación de la toxicidad aguda : > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda (otras vías de administración) : Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Componentes:

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio \leq 700):

Especies: Conejo

Valoración: Irritante ligero a la piel

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: Irrita la piel.

resina epoxi a base de bisfenol F:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: Irrita la piel.

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: Irritación de la piel

tereftalato de bis(2,3-epoxipropilo):

Especies: Conejo

Valoración: Irritante ligero a la piel

Resultado: Lesiones normalmente reversibles

benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(oxiranilmetilo):

Especies: Conejo

Valoración: No irrita la piel

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves**Componentes:**

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio \leq 700):

Especies: Conejo

Valoración: Irritante ocular leve

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Irrita los ojos.

resina epoxi a base de bisfenol F:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: No irrita los ojos

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

tereftalato de bis(2,3-epoxipropilo):

Especies: Conejo

Valoración: Corrosivo

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(oxiranilmetilo):

Especies: Conejo

Valoración: Irritante

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Lesiones normalmente reversibles

Sensibilización respiratoria o cutánea**Componentes:**

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio $<$ 700):

Vía de exposición: Piel

Especies: Ratón

Valoración: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Método: Directrices de ensayo 429 del OECD

Resultado: Produce sensibilización.

resina epoxi a base de bisfenol F:

Vía de exposición: Piel

Especies: Ratón

Método: Directrices de ensayo 429 del OECD

Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

éter diglicídico del 1,4-butanodiol:

Vía de exposición: Piel

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

éster diglicídico del ácido tereftálico:

Vía de exposición: Piel

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: Produce sensibilización.

éster triglicídico del ácido trimelítico:

Vía de exposición: Piel

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: Produce sensibilización.

Valoración: Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales**Componentes:**

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700):

Genotoxicidad in vitro : Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

Resultado: positivo

: Concentración: 0 - 5000 ug/plate

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: positivo

resina epoxi a base de bisfenol F:

Genotoxicidad in vitro : Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: positivo

: Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 473 del OECD

Resultado: positivo

: Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

Resultado: positivo

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano:

Genotoxicidad in vitro

: Concentración: 10 - 5000 ug/plate

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: positivo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

: Concentración: 1 - 100 µg/L
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: positivo

tereftalato de bis(2,3-epoxipropilo):

Genotoxicidad in vitro : Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: positivo

: Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: positivo

benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(oxiranilmetilo):

Genotoxicidad in vitro : Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: positivo

: Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: positivo

Componentes:

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700):

Genotoxicidad in vivo : Tipo de célula: Germen
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de ensayo 478 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de célula: Somática
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 0 - 5000 mg/kg
Método: OPPTS 870.5395
Resultado: negativo

resina epoxi a base de bisfenol F:

Genotoxicidad in vivo : Tipo de célula: Somática
Vía de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 48 h
Dosis: 2000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de célula: Somática

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

Vía de aplicación: Oral
Dosis: 2000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 486 del OECD
Resultado: negativo

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano:

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
Prueba de especies: Ratón
Tipo de célula: Somática
Vía de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 4 d
Dosis: 187.5 - 750 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de la síntesis de ADN no programada
Prueba de especies: Rata
Tipo de célula: Células hepáticas
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de ensayo 486 del OECD
Resultado: negativo

tereftalato de bis(2,3-epoxipropilo):

Genotoxicidad in vivo : Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de ensayo 483 del OECD
Resultado: negativo

Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(oxiranilmetilo):

Genotoxicidad in vivo : Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de ensayo 483 del OECD
Resultado: negativo

Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

Componentes:

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio \leq 700):
Mutagenicidad en células : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un
germinales- Valoración mutágeno de célula germinal.

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano:
Mutagenicidad en células germinales- Valoración : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Componentes:

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio \leq 700):
Especies: Rata, (machos y hembras)
Vía de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 24 mes(es)
Dosis: 15 mg/kg
Frecuencia del tratamiento: 7 días / semana
Método: Directrices de ensayo 453 del OECD
Resultado: negativo

Especies: Ratón, (macho)
Vía de aplicación: Cutáneo
Tiempo de exposición: 24 mes(es)
Dosis: 0.1 mg/kg
Frecuencia del tratamiento: 3 días / semana
Método: Directrices de ensayo 453 del OECD
Resultado: negativo

Especies: Rata, (hembra)
Vía de aplicación: Cutáneo
Tiempo de exposición: 24 mes(es)
Dosis: 1 mg/kg
Frecuencia del tratamiento: 5 días / semana
Método: Directrices de ensayo 453 del OECD
Resultado: negativo

Carcinogenicidad - Valoración : Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio \leq 700):
Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Dosis: >750 Miligramos por kilogramo
Toxicidad general padres: Nivel de efecto no observado: 540 peso corporal en mg/kg
Toxicidad general F1: Nivel de efecto no observado: 540 peso corporal en mg/kg
Síntomas: Sin efectos secundarios.
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el desarrollo embrionario precoz.

resina epoxi a base de bisfenol F:

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de ensayo 416 del OECD

Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el desarrollo embrionario precoz.

Componentes:

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700):

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Conejo, hembra

Vía de aplicación: Cutáneo

Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso

observado: 30 peso corporal en mg/kg

Método: Otras directrices

Resultado: Sin efectos teratógenos.

Especies: Conejo, hembra

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso

observado: 60 peso corporal en mg/kg

Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Resultado: Sin efectos teratógenos.

Especies: Rata, hembra

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso

observado: 180 peso corporal en mg/kg

Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Resultado: Sin efectos teratógenos.

resina epoxi a base de bisfenol F:

Especies: Conejo, hembra

Vía de aplicación: Cutáneo

Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso

observado: 30 peso corporal en mg/kg

Resultado: Sin efectos teratógenos.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Sin datos disponibles

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio \leq 700):

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 50 mg/kg

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 14 WeeksNombre de exposiciones: 7 d

Método: Toxicidad subcrónica

Especies: Rata, machos y hembras

NOEL: 10 mg/kg

Vía de aplicación: Contacto con la piel

Tiempo de exposición: 13 WeeksNombre de exposiciones: 5 d

Método: Toxicidad subcrónica

Especies: Ratón, macho

NOAEL: 100 mg/kg

Vía de aplicación: Contacto con la piel

Tiempo de exposición: 13 WeeksNombre de exposiciones: 3 d

Método: Toxicidad subcrónica

resina epoxi a base de bisfenol F:

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 250 mg/kg

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 13 WeeksNombre de exposiciones: 7 d

Método: Toxicidad subcrónica

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano:

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 200 mg/kg

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 28 dNombre de exposiciones: 7 d

Método: Toxicidad subaguda

tereftalato de bis(2,3-epoxipropilo):

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: > 240 mg/kg

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 672 hNombre de exposiciones: 7 d

Método: Toxicidad subaguda

benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(oxiranilmetilo):

Especies: Rata, macho

NOAEL: 150

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 672 hNombre de exposiciones: 7 d

Método: Toxicidad subaguda

Especies: Rata, hembra

NOAEL: \geq 500

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 672 hNombre de exposiciones: 7 d

Método: Toxicidad subaguda

Toxicidad por dosis repetidas : Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

- Valoración

Toxicidad por aspiración

Sin datos disponibles

Experiencia con exposición de seres humanos

Información general: Sin datos disponibles

Inhalación: Sin datos disponibles

Contacto con la piel: Sin datos disponibles

Contacto con los ojos: Sin datos disponibles

Ingestión: Sin datos disponibles

Toxicología, Metabolismo, distribución

Sin datos disponibles

Efectos neurológicos

Sin datos disponibles

Otros datos

Ingestión: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio \leq 700):

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 1,5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,7 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

- Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
- Toxicidad para las algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 9,4 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: EPA-660/3-75-009
- Toxicidad para las bacterias : CI50 (Iodos activados): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,3 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 211
- resina epoxi a base de bisfenol F:
- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,55 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Sustancia test: Agua dulce
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,6 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 202
- Toxicidad para las algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 1,8 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 201
- Toxicidad para las bacterias : CI50 (Iodos activados): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,3 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 211
- Evaluación Ecotoxicológica
Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.0	03.06.2016	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano:

Toxicidad para los peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): 24 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 75 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : EL50 : > 160 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 201

Toxicidad para las bacterias : CI50 (lodos activados): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 209

tereftalato de bis(2,3-epoxipropilo):

Toxicidad para los peces : CL50 : 8,8 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 81 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50r (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 2,94 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 201

benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(oxiranilmetilo):

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 6,7 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Sustancia test: Agua dulce

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 21,7 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 27,45 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 201

Toxicidad para las bacterias : CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Sustancia test: agua salobre
Método: OECD TG 209

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio \leq 700):

Biodegradabilidad : Inóculo: Aguas residuales (efluente de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP, por sus siglas en inglés)
Concentración: 20 mg/l
Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 5 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación (DT50): 4,83 d (25 °C) pH: 4
Método: OECD TG 111
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

Las semividas de degradación (DT50): 7,1 d (25 °C) pH: 9
Método: OECD TG 111
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

Las semividas de degradación (DT50): 3,58 d (25 °C) pH: 7
Método: OECD TG 111
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

resina epoxi a base de bisfenol F:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados
Concentración: 3 mg/l
Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: aprox. 0 %
Tiempo de exposición: 28 d

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.4.E.

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados
Concentración: 20 mg/l
Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 43 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

tereftalato de bis(2,3-epoxipropilo):

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación (DT50): 118,26 hrs (20 °C) pH:
7
Método: OECD TG 111
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(oxiranilmetilo):

Biodegradabilidad : Inóculo: Agua dulce
Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 59 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación (DT50): 101,91 hrs (20 °C) pH:
4
Método: OECD TG 111
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

12.3 Potencial de bioacumulación**Componentes:**producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700):

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 31
Observaciones: No debe bioacumularse.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,242 (25 °C)
pH: 7,1
Método: OECD TG 117

resina epoxi a base de bisfenol F:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (FBC): 150
Observaciones: No debe bioacumularse.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,7 - 3,6
Método: OECD TG 117

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,269 (25 °C)
pH: 6,7
Método: OECD TG 117

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

tereftalato de bis(2,3-epoxipropilo):

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,7 (25 °C)
Método: OECD TG 117
BPL: si

benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(oxiranilmetilo):

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,9 (25 °C)
Método: OECD TG 117

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700):

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 445

resina epoxi a base de bisfenol F:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 4460
Método: Directrices de ensayo 121 del OECD

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 12,59
Método: Directrices de ensayo 121 del OECD

tereftalato de bis(2,3-epoxipropilo):

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 2
Método: Directrices de ensayo 121 del OECD

benceno-1,2,4-tricarboxilato de tris(oxiranilmetilo):

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 251
Método: Directrices de ensayo 121 del OECD

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

12.6 Otros efectos adversos

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.

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto : 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.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.
- Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

IATA

- 14.1 Número ONU** : UN 3082
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** : 9
- 14.4 Grupo de embalaje** : III
- Etiquetas : Miscellaneous
- Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964
- Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

IMDG

- 14.1 Número ONU** : UN 3082
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** : 9
- 14.4 Grupo de embalaje** : III
- Etiquetas : 9
- EmS Código : F-A, S-F
- 14.5 Peligros para el medio ambiente**
- Contaminante marino : si

ADR

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión 1.0 Fecha de revisión: 03.06.2016 Número SDS: 400001015910 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

14.1 Número ONU : UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 9
14.4 Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
14.5 Peligros para el medio ambiente
Contaminante marino : no

RID

14.1 Número ONU : UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 9
14.4 Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
14.5 Peligros para el medio ambiente
Contaminante marino : si

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC
No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

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

TSCA : No en el Inventario TSCA

DSL : Este producto contiene los componentes siguientes que no están en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

AICS : Exención de bajo volumen

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

NZIoC : En o de conformidad con el inventario

ENCS : Exención de bajo volumen

KECI : No de conformidad con el inventario

PICCS : No de conformidad con el inventario

IECSC : Exención de bajo volumen

Inventario

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), ENCS (Japón), KECI (Corea), NZIOIC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (EE.UU.)

15.2 Evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H302 : Nocivo en caso de ingestión.
H312 : Nocivo en contacto con la piel.
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.
H411 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda
Aquatic Chronic : Toxicidad acuática crónica
Eye Dam. : Lesiones oculares graves
Eye Irrit. : Irritación ocular
Skin Irrit. : Irritación cutáneas
Skin Sens. : Sensibilización cutánea

Otros datos

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.

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

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.

Las marcas anteriores son propiedad de Huntsman Corporation o de una filial del mismo.

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.