

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Uso de la sustancia/mezcla : Adhesivos

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.
Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
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® 2011 GB RESIN

Versión 1.2 Fecha de revisión: 15.06.2018 Número SDS: 400001015903 Fecha de la última expedición: 24.01.2018
Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : 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.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.
Intervención:
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P391 Recoger el vertido.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilnoximetilen)]bisoxirano

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

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.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilnoximetilen)]bisoxirano	1675-54-3 216-823-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 70 - < 90

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión 1.2 Fecha de revisión: 15.06.2018 Número SDS: 400001015903 Fecha de la última expedición: 24.01.2018
Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

	603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	
bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100	25068-38-6 Polímero	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane and phenol	9003-36-5 500-006-8 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

Tanto 25068-38-6 como 1675-54-3 se pueden usar para describir la resina epoxi que se produce mediante la reacción de bisfenol A y epíclorhidrina.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
Tratar sintomáticamente.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- 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 : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.
Retirar las lentillas.
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.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

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 extinción : No hay datos disponibles sobre este producto.
- 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.
Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

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.

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13., Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia., Equipo de protección individual, ver sección 8.

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

Consejos para una manipulación segura	: No respirar vapores o niebla de pulverización. 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. 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.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	: Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
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. Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
Temperatura de almacenaje recomendada	: 2 - 40 °C
Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos	: Sin datos disponibles
------------------	-------------------------

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión 1.2 Fecha de revisión: 15.06.2018 Número SDS: 400001015903 Fecha de la última expedición: 24.01.2018
Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

Sin datos disponibles

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

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
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]biso xirano	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, Exposición a corto plazo	0,75 mg/kg 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
Bis(2-ethylhexyl) adipate	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	17,8 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos	17,8 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	4,4 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	Efectos sistémicos	4,4 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	25,5 mg/kg
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	13 mg/kg
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	1,3 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión 1.2 Fecha de revisión: 15.06.2018 Número SDS: 400001015903 Fecha de la última expedición: 24.01.2018
 Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Trabajadores	Cutáneo	Aguda - efectos locales	0,0083 mg/cm ²
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	104,15 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	29,39 mg/m ³
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	62,5 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	8,7 mg/m ³
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	6,25 mg/kg
dióxido de silicio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	4 mg/m ³

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoxtimetilen)]bisoxirano	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	
	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
Bis(2-ethylhexyl) adipate	Agua dulce	0,0032 mg/l
	Agua de mar	0,0032 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	35 mg/l
	Factores de evaluación	
	Agua dulce - intermitente	0,0032 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión 1.2 Fecha de revisión: 15.06.2018 Número SDS: 400001015903 Fecha de la última expedición: 24.01.2018
Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

	Sedimento de agua dulce	15,6 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Sedimento marino	17 mg/kg
	Método de equilibrio	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Agua dulce	0,003 mg/l
	Factores de evaluación	
	Agua de mar	0,0003 mg/l
	Factores de evaluación	
	Liberación/uso discontinuo	0,0254 mg/l
	Factores de evaluación	
	Sedimento de agua dulce	0,294 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Sedimento marino	0,0294 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Suelo	0,237 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
	Factores de evaluación	

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
Tiempo de penetración : > 8 h

Material : Guantes resistentes a los disolventes (goma butílica)

Material : Caucho nitrilo
Tiempo de penetración : 10 - 480 min

Material : Guantes de Neopreno

Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

Protección de la piel y del : Indumentaria impermeable

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

cuerpo	Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
Protección respiratoria	: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. En caso de exposición a neblina, proyección o aerosol llevar una protección respiratoria personal apropiada y un traje protector.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	: pasta
Color	: color natural
Olor	: ligero
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles sobre este producto.
pH	: aprox. 6 (20 °C) Concentración: 500 g/l
Punto de fusión/ punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto de ebullición	: > 200 °C
Punto de inflamación	: 210 °C Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens, copa cerrada 260 °C Método: (Sistema de) copa abierta Cleveland
Tasa de evaporación	: No hay datos disponibles sobre este producto.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles sobre este producto.
Velocidad de combustión	: No hay datos disponibles sobre este producto.
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: No hay datos disponibles sobre este producto.
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: No hay datos disponibles sobre este producto.
Presión de vapor	: < 0,001 hPa (20 °C)
Densidad relativa del vapor	: No hay datos disponibles sobre este producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

Densidad relativa : No hay datos disponibles sobre este producto.

Densidad : 1,15 g/cm³ (25 °C)

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

Solubilidad en otros disolventes : No hay datos disponibles sobre este producto.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No hay datos disponibles sobre este producto.

Temperatura de auto-inflamación : No hay datos disponibles sobre este producto.

Temperatura de descomposición : > 200 °C

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : 30 000 - 50 000 mPa,s (25 °C)

Propiedades explosivas : No hay datos disponibles sobre este producto.

Propiedades comburentes : No hay datos disponibles sobre este producto.

9.2 Otros datos

Peso molecular : Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Sin peligros a mencionar especialmente.

Sin peligros a mencionar especialmente.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.

10.5 Materiales incompatibles

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

Materias que deben evitarse : Ácidos fuertes
Bases fuertes
Agentes oxidantes fuertes

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****Componentes:**

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2 000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 420 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2 000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 420 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5 000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : Sin datos disponibles

Componentes:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano:

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2 000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2 000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:
Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2 000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

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

Corrosión o irritación cutáneas

Componentes:

2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano:
Especies: Conejo
Valoración: Irritante ligero a la piel
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado: Irrita la piel.

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado: Irritación de la piel

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:
Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado: Irrita la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano:
Especies: Conejo
Valoración: Irritante ocular leve
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado: Irrita los ojos.

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:
Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado: Irritación ocular

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:
Especies: Conejo
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado: No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componentes:

2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano:
Vía de exposición: Piel
Especies: Ratón

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

Valoración: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Método: Directrices de ensayo 429 del OECD

Resultado: Produce sensibilización.

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Vía de exposición: Piel

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Vía de exposición: Piel

Especies: Ratón

Método: Directrices de ensayo 429 del OECD

Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Valoración: Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales**Componentes:**

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano:

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

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Genotoxicidad in vitro : Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: Se obtuvieron resultados positivos en algunas pruebas in vitro.

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

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

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

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión 1.2 Fecha de revisión: 15.06.2018 Número SDS: 400001015903 Fecha de la última expedición: 24.01.2018
Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

Resultado: positivo

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

Componentes:

2,2'-(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano:

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

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

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

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

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

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

Carcinogenicidad

Componentes:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano:

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

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Tiempo de exposición: 24 mes(es)

Dosis: 15 mg/kg

Frecuencia del tratamiento: 7 diaria/o

Método: Directrices de ensayo 453 del OECD

Resultado: negativo

Carcinogenicidad - Valoración : Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano:

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

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

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

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general padres: Nivel de efecto no observado: 750 peso corporal en mg/kg

Toxicidad general F1: Nivel de efecto no observado: 750 peso corporal en mg/kg

Método: Directrices de ensayo 416 del OECD

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

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

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:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano:

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.

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

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

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

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.

Formaldehde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

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:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano:

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

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

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

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:
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

Toxicidad por dosis repetidas : Sin datos disponibles
- 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

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

Otros datos

Ingestión: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1 Toxicidad****Componentes:**

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano:

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
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 los microorganismos : 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

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
BPL: no

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

	Método: OECD TG 202 BPL: si
Toxicidad para las algas	: EgC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: OECD TG 201 BPL: no
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:	
Toxicidad para los peces	: CL50 (Pez): 2,54 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Método de cálculo
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,55 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Método de cálculo
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
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 1
Toxicidad para los microorganismos	: CI50 (lodos 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 Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

12.2 Persistencia y degradabilidad**Componentes:**

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano:

Biodegradabilidad	: Inóculo: Aguas residuales (efluente de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP, por sus sigles 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
-------------------	--

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

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

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

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

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico
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 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
Observaciones: Agua dulce

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

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

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados
Concentración: 3 mg/l
Resultado: No es biodegradable.
Biodegradación: aprox. 0 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.4.E.

12.3 Potencial de bioacumulación**Componentes:**

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano:
Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 31
Observaciones: No debe bioacumularse.

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

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:
Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (FBC): 31
Observaciones: No debe bioacumularse.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:
Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (FBC): 150
Observaciones: No debe bioacumularse.

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

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano:
Distribución entre : Koc: 445
compartimentos
medioambientales

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:
Distribución entre : Koc: 445
compartimentos
medioambientales

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:
Distribución entre : Koc: 4460
compartimentos Método: Directrices de ensayo 121 del OECD
medioambientales

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

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

duraderos.

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. Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.
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
IATA (Pasajero)	
Peligrosas ambientalmente	: si
IATA (Carga)	
Peligrosas ambientalmente	: si
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.2	15.06.2018	400001015903	24.01.2018
			Fecha de la primera expedición:
			23.01.2018

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

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
Peligrosas ambientalmente : si

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
Peligrosas ambientalmente : 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). : Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

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

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización - : No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

Future sunset date

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

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

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

AICS : En o de conformidad con el inventario

NZIoC : En o de conformidad con el inventario

ENCS : En o de conformidad con el inventario

KECI : En o de conformidad con el inventario

PICCS : En o de conformidad con el inventario

IECSC : En o de conformidad con el inventario

TCSI : En o de conformidad con el inventario

TSCA : En o de conformidad con el inventario

Inventario

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

15.2 Evaluación de la seguridad química

Las valoraciones de seguridad química correspondientes a todas las sustancias presentes en este producto bien Han sido completadas o No son aplicables.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H315 : Provoca irritación cutánea.
H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 : Provoca irritación ocular grave.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

H411 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Aquatic Chronic	: Toxicidad acuática crónica
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Skin Irrit.	: Irritación cutáneas
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea

Otros datos

Clasificación de la mezcla:

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

Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

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.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.01.2018
1.2	15.06.2018	400001015903	Fecha de la primera expedición: 23.01.2018

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Fecha de la primera expedición: 24.01.2018

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : ARALDITE® 2011 GB HARDENER

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

Uso de la sustancia/mezcla : Endurecedor

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)

Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1C	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Fecha de la primera expedición: 24.01.2018

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención:

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina

Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina

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.

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Fecha de la primera expedición: 24.01.2018

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina	10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1B; H317	>= 5 - < 9,65
Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5

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.
- En caso de contacto con la piel : Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y lentas de cicatrizar.
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.

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Fecha de la primera expedición: 24.01.2018

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

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 se conocen productos de combustión peligrosos

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 extinción : No hay datos disponibles sobre este producto.

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.

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Fecha de la primera expedición: 24.01.2018

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

- Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

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

- Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores/polvo. Evítense la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítense 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.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
- 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. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Clase de almacenamiento : 8A, Materiales corrosivos peligrosos, combustibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.01.2018 Número SDS: 400001015904 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 24.01.2018

(TRGS 510)

Temperatura de almacenaje recomendada : 2 - 40 °C

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

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	
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3,7 mg/m ³	
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	7,5 mg/m ³	
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	3,7 mg/m ³	
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	7,5 mg/m ³	
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	0,67 mg/kg	
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,65 mg/m ³	
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,65 mg/m ³	
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	0,2 mg/kg	
	Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	5380 mg/m ³
		Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	0,57 mg/kg
Trabajadores		Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m ³	
Trabajadores		Cutáneo	A largo plazo - efectos locales	0,028 mg/m ³	
	Consumidores	Cutáneo	Aguda - efectos sistémicos	8 mg/kg	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 GB HARDENERVersión
1.0Fecha de revisión:
24.01.2018Número SDS:
400001015904

Fecha de la última expedición: -

Fecha de la primera expedición:

24.01.2018

	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	1600 mg/m3
	Consumidores	Oral	Aguda - efectos sistémicos	20 mg/kg
	Consumidores	Cutáneo	Aguda - efectos locales	1 mg/cm2
	Consumidores	Cutáneo	Aguda - efectos locales	0,25 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,29 mg/m3
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	0,41 mg/kg
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos locales	0,43 mg/cm2

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina	Agua dulce	9,2 µg/l
Observaciones:	Factores de evaluación	
	Agua de mar	0,92 µg/l
	Factores de evaluación	
	Agua dulce - intermitente	92 µg/l
	Factores de evaluación	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	18,1 mg/l
	Factores de evaluación	
	Sedimento de agua dulce	0,0336 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Sedimento marino	0,00336 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Suelo	0,00132 mg/kg
	Método de equilibrio	
Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina	Agua dulce	190 µg/l
	Factores de evaluación	
	Sedimento de agua dulce	95,9 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Agua de mar	38 µg/l
	Factores de evaluación	
	Agua dulce - intermitente	200 µg/l
	Factores de evaluación	

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.01.2018 Número SDS: 400001015904 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 24.01.2018

	Sedimento marino	19,2 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Suelo	19,1 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	4,25 mg/l
	Factores de evaluación	
	Envenenamiento secundario	0,18 mg/kg
	Factores de evaluación	

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
Tiempo de penetración : > 8 h

Material : Guantes resistentes a los disolventes (goma butílica)

Material : Caucho nitrilo
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.

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 cuando se identifique su uso en cierto escenario contributivo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : líquido
Color : amarillo claro
Olor : ligero
Umbral olfativo : No hay datos disponibles sobre este producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Fecha de la primera expedición: 24.01.2018

pH : No hay datos disponibles sobre este producto.

Punto de fusión : Sin datos disponibles

Punto de ebullición : > 200 °C

Punto de inflamación : 110 °C
Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens

Tasa de evaporación : No hay datos disponibles sobre este producto.

Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles sobre este producto.

Velocidad de combustión : No hay datos disponibles sobre este producto.

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : No hay datos disponibles sobre este producto.

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : No hay datos disponibles sobre este producto.

Presión de vapor : 0,04 hPa (20 °C)

Densidad relativa del vapor : No hay datos disponibles sobre este producto.

Densidad relativa : No hay datos disponibles sobre este producto.

Densidad : 0,95 g/cm³ (25 °C)

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

Solubilidad en otros disolventes : No hay datos disponibles sobre este producto.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No hay datos disponibles sobre este producto.

Temperatura de auto-inflamación : No hay datos disponibles sobre este producto.

Temperatura de descomposición : > 200 °C

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : 20 000 - 35 000 mPa,s (25 °C)

Propiedades explosivas : No hay datos disponibles sobre este producto.

Propiedades comburentes : No hay datos disponibles sobre este producto.

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Fecha de la primera expedición: 24.01.2018

9.2 Otros datos

Peso molecular : Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Sin peligros a mencionar especialmente.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Sin datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ácidos fuertes
Bases fuertes
Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
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 : Sin datos disponibles

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

Producto:

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Fecha de la primera expedición: 24.01.2018

Resultado: Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies: Conejo
Valoración: Corrosivo
Resultado: Corrosivo

Observaciones: Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Observaciones: Produce sensibilización.

Valoración: Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina:

Genotoxicidad in vitro : Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 487 del OECD
Resultado: negativo

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

: Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo

Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina:

Genotoxicidad in vitro : Concentración: 0 - 200 µg/L
Activación metabólica: negativo
Método: Directrices de ensayo 482 del OECD
Resultado: negativo

Componentes:

Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina:

Genotoxicidad in vivo : Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Dosis: 0 - 600 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Fecha de la primera expedición: 24.01.2018

Carcinogenicidad

Componentes:

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina:

Especies: Ratón, macho

Vía de aplicación: Cutáneo

Tiempo de exposición: 20 mes(es)

Frecuencia del tratamiento: 3 diaria/o

Resultado: negativo

Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina:

Especies: Ratón, macho

Vía de aplicación: Cutáneo

Dosis: 42 mg/kg

Frecuencia del tratamiento: 3 diaria/o

Método: Directrices de ensayo 451 del OECD

Resultado: negativo

Carcinogenicidad - Valoración : Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de ensayo 422 del OECD

Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos en la fertilidad.

Componentes:

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina:

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso

observado: 15 peso corporal en mg/kg

Toxicidad para el desarrollo: Nivel sin efecto adverso

observado: 15 peso corporal en mg/kg

Toxicidad embriofetal.: Nivel sin efecto adverso observado: 15 peso corporal en mg/kg

Método: Directrices de ensayo 422 del OECD

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

Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina:

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso

observado: > 750 peso corporal en mg/kg

Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Resultado: Sin efectos teratogénos.

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Fecha de la primera expedición: 24.01.2018

Especies: Conejo
Vía de aplicación: Cutáneo
Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso observado: 125 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: Sin efectos teratógenos.

Componentes:

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, o sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.

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:

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina:

Especies: Rata, machos y hembras

: 550

Vía de aplicación: Ingestión

Prueba de atmosfera: vapor

Tiempo de exposición: 3 WeeksNombre de exposiciones: 7 d

Método: Toxicidad subcrónica

Especies: Ratón, macho

NOAEL: >= 56,3

Vía de aplicación: Contacto con la piel

Tiempo de exposición: 20 hNombre de exposiciones: 3 d

Método: Toxicidad crónica

Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina:

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 50 mg/kg

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 26 WeeksNombre de exposiciones: 7 d

Método: Toxicidad subcrónica

Toxicidad por dosis repetidas : Sin datos disponibles

- Valoración

Toxicidad por aspiración

Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Fecha de la primera expedición: 24.01.2018

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

Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina:

Toxicidad para los peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): > 100 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 : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 9,2 mg/l

otros invertebrados acuáticos

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)): 21 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Fecha de la primera expedición: 24.01.2018

Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 201

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): 181 mg/l
Tiempo de exposición: 16 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: DIN 38 412 Part 8

Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 330 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: EPA OTS 797.1400

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 31,1 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

Toxicidad para las algas : CE50r (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 20 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 201

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): 800 mg/l
Tiempo de exposición: 0,5 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: 1,9 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 202

Evaluación Ecotoxicológica
Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

12.2 Persistencia y degradabilidad**Componentes:**

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: ISO

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Fecha de la primera expedición: 24.01.2018

Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados
Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 0 %
Tiempo de exposición: 162 d
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

Inóculo: lodos activados
Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 20 %
Tiempo de exposición: 84 d
Método: Directrices de ensayo 302 A del OECD

12.3 Potencial de bioacumulación**Componentes:**

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina:

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: 0,5

log Pow: -0,56 (25 °C)
pH: 11,6
Método: Directrices de ensayo 107 del OECD

Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina:

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: -2,65 (20 °C)
Método: OECD TG 117

12.4 Movilidad en el suelo**Componentes:**

Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina:

Distribución entre
compartimentos medioambientales : Koc: 1584,9 - 5012
Método: Directrices de ensayo 106 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 : Sin datos disponibles

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Fecha de la primera expedición: 24.01.2018

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto	: 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.
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 2735
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: Poliaminas líquidas, corrosivas, n.e.p. (DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	: 8
14.4 Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Corrosive
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 856
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 852

IMDG

14.1 Número ONU	: UN 2735
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	: 8
14.4 Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 8
EmS Código	: F-A, S-B
14.5 Peligros para el medio ambiente	
Contaminante marino	: no

ADR

14.1 Número ONU	: UN 2735
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: POLIAMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.01.2018 Número SDS: 400001015904 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 24.01.2018

(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 8

14.4 Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 8

14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligrosas ambientalmente : no

RID

14.1 Número ONU : UN 2735

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : POLIAMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.

(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 8

14.4 Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 8

14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligrosas ambientalmente : no

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 - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

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

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

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

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

DSL : Este producto contiene uno o varios componentes enumerados en la lista Canadiense DSL.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Fecha de la primera expedición: 24.01.2018

AICS : En o de conformidad con el inventario

NZIoC : En o de conformidad con el inventario

ENCS : En o de conformidad con el inventario

KECI : No de conformidad con el inventario

PICCS : No de conformidad con el inventario

IECSC : En o de conformidad con el inventario

TCSI : En o de conformidad con el inventario

TSCA : En o de conformidad con el inventario

Inventario

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

15.2 Evaluación de la seguridad química

Las valoraciones de seguridad química correspondientes a todas las sustancias presentes en este producto bien Han sido completadas o No son aplicables.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H302 : Nocivo en caso de ingestión.

H312 : Nocivo en contacto con la piel.

H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 : Provoca lesiones oculares graves.

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

Skin Corr. : Corrosión cutáneas

Skin Sens. : Sensibilización cutánea

Otros datos

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Fecha de la primera expedición: 24.01.2018

Clasificación de la mezcla:

Skin Corr. 1C H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto

Basado en la evaluación o los datos del producto

Método de cálculo

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.

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.