

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: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	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.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, 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:
1.1	24.07.2018	400001015910	03.06.2016
			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.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.
Intervención:
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.
P391 Recoger el vertido.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno)metileno]bisisoxirano

Formaldehído, oligoméricos productos de reacción con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

1,4-Bis(2,3-epoxipropoxy)butano

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate

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® 2014-1 GB RESIN

Versión 1.1	Fecha de revisión: 24.07.2018	Número SDS: 400001015910	Fecha de la última expedición: 03.06.2016 Fecha de la primera expedición: 03.06.2016
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

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-fenilenoxtimetil)]bisoxirano	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
Formaldehde, 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	>= 10 - < 20
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	2425-79-8 219-371-7 603-072-00-7 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	>= 2,5 - < 3
Masa de reacción de bis(2,3-epoxipropil) tereftalato y tris(oxiranilmetil) benceno-1,2,4-tricarboxilato	No asignado 940-592-6 01-2120065788-39	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5

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 epiclorhidrina.

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.
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.

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

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. 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. 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 : Óxidos de carbono
Compuestos halogenados

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.

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

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.

6.4 Referencia a otras secciones

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.
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 : Disposiciones normales de protección preventivas de

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:
1.1	24.07.2018	400001015910	03.06.2016
			Fecha de la primera expedición:
			03.06.2016

protección contra incendio y explosión : 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.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Para materiales incompatibles, consulte la Sección 10 de este SDS.

Temperatura de almacenaje recomendada : 2 - 40 °C

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Estable en condiciones normales.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
sulfato de bario	7727-43-7	VLA-ED	10 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina.			

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-fenileno)metileno]bisoxirano	Trabajadores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	8,33 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a corto	12,25 mg/m3

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión
1.1

Fecha de revisión:
24.07.2018

Número SDS:
400001015910

Fecha de la última expedición: 03.06.2016

Fecha de la primera expedición:

03.06.2016

	Trabajadores	Cutáneo	plazo 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
sulfato de bario	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	10 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	10 mg/m3
	Uso por el consumidor	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	10 mg/m3
	Uso por el consumidor	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	13000 mg/kg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane and phenol	Trabajadores	Cutáneo	Aguda - efectos locales	0,0083 mg/cm2
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	104,15 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	29,39 mg/m3
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	62,5 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	8,7 mg/m3
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	6,25 mg/kg
Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4- tricarboxylate	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,88 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	0,25 mg/kg

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB RESINVersión
1.1Fecha de revisión:
24.07.2018Número SDS:
400001015910

Fecha de la última expedición: 03.06.2016

Fecha de la primera expedición:

03.06.2016

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	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
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión
1.1

Fecha de revisión:
24.07.2018

Número SDS:
400001015910

Fecha de la última expedición: 03.06.2016

Fecha de la primera expedición:
03.06.2016

	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
	Método de equilibrio	
	Suelo	0,0305 mg/kg
	Método de equilibrio	
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoxtimetil)]bioxirano	Agua dulce	0,006 mg/l
	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
sulfato de bario	Agua dulce	115 µg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	62,2 mg/l
	Factores de evaluación	
	Sedimento de agua dulce	600,4 mg/kg
	Factores de evaluación	
	Suelo	207,7 mg/kg
	Factores de evaluación	
Formaldehído, oligomérico	Agua dulce	0,003 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión 1.1 Fecha de revisión: 24.07.2018 Número SDS: 400001015910 Fecha de la última expedición: 03.06.2016
Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol		
	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	
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	Sedimento de agua dulce	> 100 mg/kg
	Factores de evaluación	
	Suelo	23 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

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

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).
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 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.
Filtro tipo	:	Partículas combinadas y tipo de vapor orgánico (A-P)

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	:	líquido
Color	:	beige
Olor	:	ligero
Umbral olfativo	:	No hay datos disponibles sobre este producto.
pH	:	aprox. 7 (20 °C) Concentración: 500 g/l
Punto de fusión/ punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	> 200 °C
Punto de inflamación	:	> 100 °C Método: copa cerrada
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.

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: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

Presión de vapor	:	< 1,33 hPa (20 °C)
Densidad relativa del vapor	:	No hay datos disponibles sobre este producto.
Densidad relativa	:	No hay datos disponibles sobre este producto.
Densidad	:	1,6 g/cm ³ (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 arde
Temperatura de descomposición	:	> 200 °C
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	92 800 mPa,s (25 °C) Método: Otras directrices
Propiedades explosivas	:	No hay datos disponibles sobre este producto.
Propiedades comburentes	:	No hay datos disponibles sobre este producto.

9.2 Otros datos

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.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Sin peligros a mencionar especialmente.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ninguna conocida.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

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 : > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
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:

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.

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.

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: Irritación de la piel

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Especies: Conejo

Método: No hay información disponible.

Resultado: Irrita la piel.

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

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.

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

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Especies: Conejo

Valoración: Irritante

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Lesiones normalmente reversibles

Especies: Conejo

Valoración: Corrosivo

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

Observaciones: Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componentes:

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

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.

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.

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

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: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Vía de exposición: Piel

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Observaciones: Produce sensibilización.

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

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

Resultado: positivo

: Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

Resultado: positivo

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Genotoxicidad in vitro

: Concentración: 10 - 5000 ug/plate

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: positivo

Observaciones: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

: Concentración: 1 - 100 µg/L

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: positivo
Observaciones: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

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

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

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

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: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

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

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Genotoxicidad in vivo : Tipo de célula: Germen
Vía de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 5 d
Dosis: 0 - 720 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 483 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de célula: Germen
Vía de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 5 d
Dosis: 0 - 360 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 483 del OECD
Resultado: negativo

Vía de aplicación: Oral
Dosis: 2500 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

Vía de aplicación: Oral
Dosis: 1500 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

Componentes:

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Mutagenicidad en células : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

germinales- Valoración mutágeno de célula germinal.

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Sin datos disponibles

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

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

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

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

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.

Formaldehyde, 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:

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

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

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

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
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

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:
Especies: Rata, machos y hembras
NOAEL: 75
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 672 hNombre de exposiciones: 7 d
Método: Toxicidad subaguda
Órganos diana: Sistema nervioso central, órganos reproductivos masculinos
Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

Especies: Rata, machos y hembras
NOEL: 75
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 672 hNombre de exposiciones: 7 d
Método: Toxicidad subaguda

Toxicidad por dosis repetidas : Sin datos disponibles
- Valoración

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:
1.1	24.07.2018	400001015910	03.06.2016
			Fecha de la primera expedición:
			03.06.2016

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

Componentes:

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Observaciones: 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

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:
1.1	24.07.2018	400001015910	03.06.2016
			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 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
- Formaldehde, 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 (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
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

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:
1.1	24.07.2018	400001015910	03.06.2016
			Fecha de la primera expedición:
			03.06.2016

- 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 los microorganismos : CI50 (lodos activados): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 209
- Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:
- Toxicidad para los peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 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
- Toxicidad para las algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 2,72 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 201
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 1 000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

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

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	24.07.2018	400001015910	03.06.2016
			Fecha de la primera expedición:
			03.06.2016

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
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.

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

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

12.3 Potencial de bioacumulación**Componentes:**

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

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

Bioacumulación : Especies: Pez

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

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

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,269 (25 °C)
pH: 6,7
Método: OECD TG 117

12.4 Movilidad en el suelo**Componentes:**

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

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

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 12,59
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.

Componentes:

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

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: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	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. 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

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

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.1	24.07.2018	400001015910	03.06.2016
			Fecha de la primera expedición:
			03.06.2016

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

14.7 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 - Future sunset date : 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.

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

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

DSL	: Este producto contiene uno o varios componentes que no están en las listas canadienses DSL ni en la NDSL.
AICS	: Exención de bajo volumen
NZIoC	: En o de conformidad con el inventario
ENCS	: Exención de bajo volumen
KECI	: No de conformidad con el inventario
PICCS	: Exención de bajo volumen
IECSC	: Exención de bajo volumen
TCSI	: En o de conformidad con el inventario
TSCA	: No en el Inventario TSCA

Inventario

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), ENCS (Japón), KECI (Corea), NZIOC (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.
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.
H373	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

- 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 : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
- Eye Dam. : Lesiones oculares graves
- Eye Irrit. : Irritación ocular
- Skin Irrit. : Irritación cutáneas
- Skin Sens. : Sensibilización cutánea
- STOT RE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
- ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos -
Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
- ES VLA / VLA-ED : Valores límite ambientales - exposición diaria

Otros datos

Clasificación de la mezcla:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
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.

ARALDITE® 2014-1 GB RESIN

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Fecha de la primera expedición: 03.06.2016

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® 2014-1 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.3	07.11.2017	400001008718	06.11.2017
			Fecha de la primera expedición:
			01.07.2016

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 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)

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 para la reproducción, Categoría 1B	H360F: Puede perjudicar a la fertilidad.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.3	07.11.2017	400001008718	06.11.2017
			Fecha de la primera expedición:
			01.07.2016

Toxicidad acuática crónica, Categoría 2 H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.
H360F Puede perjudicar a la fertilidad.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
Intervención:
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.
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine

4,4'-Isopropylidenediphenol

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.3	07.11.2017	400001008718	06.11.2017
			Fecha de la primera expedición:
			01.07.2016



Palabra de advertencia	:	Peligro	
Indicaciones de peligro	:	H315 H317 H318 H360F H411	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Puede perjudicar a la fertilidad. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	:	P201 P261 P273 P280 P305 + P351 + P338 + P310 P308 + P313	Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. Evitar su liberación al medio ambiente. Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. 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. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine

2,2'-Iminodi(ethylamine)

4,4'-Isopropylidenediphenol

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión 1.3 Fecha de revisión: 07.11.2017 Número SDS: 400001008718 Fecha de la última expedición: 06.11.2017
Fecha de la primera expedición: 01.07.2016

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)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine (UVCB)	68154-62-1 - 01-2119972322-40	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine	68154-62-1 - -	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1B; H317	>= 5 - < 9,65
2,2'-Iminodi(ethylamine)	111-40-0 203-865-4 01-2119473793-27	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 3 - < 5
4,4'-Isopropylidenediphenol	80-05-7 201-245-8 01-2119457856-23	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360F STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5

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 : 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.

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.11.2017
1.3	07.11.2017	400001008718	Fecha de la primera expedición: 01.07.2016

- 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 extinción : No hay datos disponibles sobre este producto.
- Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.11.2017
1.3	07.11.2017	400001008718	Fecha de la primera expedición: 01.07.2016

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 : Neutralizar con ácido.
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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.3	07.11.2017	400001008718	06.11.2017
			Fecha de la primera expedición:
			01.07.2016

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.

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
2,2'-iminodi(ethylamine)	111-40-0	VLA-ED	1 ppm 4,3 mg/m ³	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Sensibilizante			
4,4'-isopropylidenediph enol	80-05-7	VLA-ED	10 mg/m ³	ES VLA
Otros datos	Sensibilizante, Alterador endocrino. Hay una serie de sustancias utilizadas en la industria, la agricultura y los bienes de consumo de las que se sospecha que interfieren con los sistemas endocrinos de los seres humanos y de los animales y que son causantes de perjuicios para la salud como el cáncer, alteraciones del comportamiento y anomalías en la reproducción. Tales sustancias se denominan 'alteradores endocrinos'. [Aplicación de la estrategia comunitaria en materia de alteradores endocrinos-sustancias de las que se sospecha interfieren en los sistemas hormonales de seres humanos y animales-COM (1999) 706. Comisión de las Comunidades Europeas, COM (2001) 262 final, Bruselas 14.06.2001]. En el caso del ser humano, algunas vías posibles de exposición a alteradores endocrinos son la exposición directa en el lugar de trabajo o a través de productos de consumo como alimentos, ciertos plásticos, pinturas, detergentes y cosméticos, o indirecta a través del medio ambiente (aire, agua y suelo). [Estrategia comunitaria en materia de alteradores endocrinos (sustancias de las que se			

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión 1.3 Fecha de revisión: 07.11.2017 Número SDS: 400001008718 Fecha de la última expedición: 06.11.2017
Fecha de la primera expedición: 01.07.2016

	sospecha interfieren en los sistemas hormonales de seres humanos y animales). Comisión de las Comunidades Europeas, COM (1999) 706 final, Bruselas 17.12.1999]. Los valores límite asignados a estos agentes no se han establecido para prevenir los posibles efectos de alteración endocrina, lo cual justifica una vigilancia adecuada de la salud., Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
		TWA (polvo inhalable)	10 mg/m3	2009/161/EU
Otros datos	Indicativo, En el anexo de la Directiva 2009/161/UE, se suprime la referencia al bisfenol A con efectos a partir del 21 de agosto de 2018.			
		TWA ((Fracción inhalable))	2 mg/m3	2017/164/EU
Otros datos	Indicativo			
barium sulfate	7727-43-7	VLA-ED	10 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina.			
2,2'-Iminodi(ethylamine)	111-40-0	VLA-ED	1 ppm 4,3 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Sensibilizante			
4,4'-Isopropylidenediph enol	80-05-7	VLA-ED	10 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Sensibilizante, Alterador endocrino. Hay una serie de sustancias utilizadas en la industria, la agricultura y los bienes de consumo de las que se sospecha que interfieren con los sistemas endocrinos de los seres humanos y de los animales y que son causantes de perjuicios para la salud como el cáncer, alteraciones del comportamiento y anomalías en la reproducción. Tales sustancias se denominan 'alteradores endocrinos'. [Aplicación de la estrategia comunitaria en materia de alteradores endocrinos-sustancias de las que se sospecha interfieren en los sistemas hormonales de seres humanos y animales-COM (1999) 706. Comisión de las Comunidades Europeas, COM (2001) 262 final, Bruselas 14.06.2001]. En el caso del ser humano, algunas vías posibles de exposición a alteradores endocrinos son la exposición directa en el lugar de trabajo o a través de productos de consumo como alimentos, ciertos plásticos, pinturas, detergentes y cosméticos, o indirecta a través del medio ambiente (aire, agua y suelo). [Estrategia comunitaria en materia de alteradores endocrinos (sustancias de las que se sospecha interfieren en los sistemas hormonales de seres humanos y animales). Comisión de las Comunidades Europeas, COM (1999) 706 final, Bruselas 17.12.1999]. Los valores límite asignados a estos agentes no se han establecido para prevenir los posibles efectos de alteración endocrina, lo cual justifica una vigilancia adecuada de la salud., Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su			

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión
1.3

Fecha de revisión:
07.11.2017

Número SDS:
400001008718

Fecha de la última expedición: 06.11.2017

Fecha de la primera expedición:

01.07.2016

	transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
		TWA (polvo inhalable)	10 mg/m ³	2009/161/EU
Otros datos	Indicativo, En el anexo de la Directiva 2009/161/UE, se suprime la referencia al bisfenol A con efectos a partir del 21 de agosto de 2018.			
		TWA ((Fracción inhalable))	2 mg/m ³	2017/164/EU
Otros datos	Indicativo			

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'-iminodi(ethylamine)	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	92,1 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Efectos locales, Exposición a corto plazo	2,6 mg/m ³
	Trabajadores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	11,4 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	15,4 mg/m ³
	Trabajadores	Cutáneo	Efectos locales, Exposición a largo plazo	1,1 mg/cm ²
	Trabajadores	Inhalación	Efectos locales, Exposición a largo plazo	0,87 mg/m ³
	Consumidores	Oral	Efectos locales, Exposición a corto plazo	4,88 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	27,5 mg/m ³
	Consumidores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	4,88 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	4,6 mg/m ³
triethylenetetramine	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	5380 mg/m ³
	Trabajadores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	0,57 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	1 mg/m ³

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENERVersión
1.3Fecha de revisión:
07.11.2017Número SDS:
400001008718

Fecha de la última expedición: 06.11.2017

Fecha de la primera expedición:

01.07.2016

	Trabajadores	Cutáneo	plazo Efectos locales, Exposición a largo plazo	0,028 mg/m ³
	Consumidores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	8 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	1600 mg/m ³
	Consumidores	Oral	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	20 mg/kg pc/día
	Consumidores	Cutáneo	Efectos locales, Exposición a corto plazo	1 mg/cm ²
	Consumidores	Cutáneo	Efectos locales, Exposición a corto plazo	0,25 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	0,29 mg/m ³
	Consumidores	Oral	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	0,41 mg/kg pc/día
	Consumidores	Cutáneo	Efectos locales, Exposición a largo plazo	0,43 mg/cm ²
2,2'- Iminodi(ethylamine)	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	92,1 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Efectos locales, Exposición a corto plazo	2,6 mg/m ³
	Trabajadores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	11,4 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	15,4 mg/m ³
	Trabajadores	Cutáneo	Efectos locales, Exposición a largo plazo	1,1 mg/cm ²
	Trabajadores	Inhalación	Efectos locales, Exposición a largo plazo	0,87 mg/m ³
	Consumidores	Oral	Efectos locales, Exposición a corto plazo	4,88 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	27,5 mg/m ³

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENERVersión
1.3Fecha de revisión:
07.11.2017Número SDS:
400001008718

Fecha de la última expedición: 06.11.2017

Fecha de la primera expedición:

01.07.2016

	Consumidores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	4,88 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a largo plazo	4,6 mg/m3
barium sulfate	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	10 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	10 mg/m3
	Uso por el consumidor	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	10 mg/m3
	Uso por el consumidor	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	13000 mg/kg
N'-(3-aminopropyl)- N,N-dimethylpropane- 1,3-diamine	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3,7 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	7,5 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	3,7 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	7,5 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	0,67 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,65 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,65 mg/m3
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	0,2 mg/kg

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
2,2'-iminodi(ethylamine)	Agua dulce	0,56 mg/l
Observaciones:	Factores de evaluación	
	Agua de mar	0,056 mg/l
	Factores de evaluación	
	Sedimento de agua dulce	1072 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Sedimento marino	107,2 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Suelo	214 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Agua dulce - intermitente	0,32 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENERVersión
1.3Fecha de revisión:
07.11.2017Número SDS:
400001008718

Fecha de la última expedición: 06.11.2017

Fecha de la primera expedición:
01.07.2016

	Factores de evaluación	
triethylenetetramine	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	
	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	
2,2'-Iminodi(ethylamine)	Agua dulce	0,56 mg/l
	Factores de evaluación	
	Agua de mar	0,056 mg/l
	Factores de evaluación	
	Sedimento de agua dulce	1072 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Sedimento marino	107,2 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Suelo	214 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Agua dulce - intermitente	0,32 mg/l
	Factores de evaluación	
barium sulfate	Agua dulce	115 µg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	62,2 mg/l
	Factores de evaluación	
	Sedimento de agua dulce	600,4 mg/kg
	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 HARDENER

Versión 1.3 Fecha de revisión: 07.11.2017 Número SDS: 400001008718 Fecha de la última expedición: 06.11.2017
Fecha de la primera expedición: 01.07.2016

	Suelo	207,7 mg/kg
Factores de evaluación		
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Agua dulce	9,2 µg/l
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		
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	Sedimento de agua dulce	> 100 mg/kg
Factores de evaluación		
	Suelo	23 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

Material : Etil Vinil Alcohol Laminado (EVAL)

Tiempo de penetración : > 8 h

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. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.3	07.11.2017	400001008718	06.11.2017
			Fecha de la primera expedición:
			01.07.2016

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	: pasta
Color	: gris
Olor	: ligero
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles sobre este producto.
pH	: 11 (20 °C) Concentración: 500 g/l Método: Medida
Punto de fusión/ punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto de ebullición	: > 200 °C
Punto de inflamación	: 120 °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	: No hay datos disponibles sobre este producto.

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.11.2017
1.3	07.11.2017	400001008718	Fecha de la primera expedición: 01.07.2016

inflamabilidad inferior

Presión de vapor : < 0,15 hPa (20 °C)

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

Densidad relativa : No hay datos disponibles sobre este producto.

Densidad : 1,6 g/cm³ (25 °C)

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : parcialmente soluble (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 : 1 178 000 mPa,s (25 °C)
Método: Otras directrices tixotrópico

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 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 : Sin datos disponibles

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión 1.3	Fecha de revisión: 07.11.2017	Número SDS: 400001008718	Fecha de la última expedición: 06.11.2017 Fecha de la primera expedición: 01.07.2016
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

evitarse

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Sin datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx)

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 : > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
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

Producto:

Especies: Conejo

Valoración: Irritante

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: Irrita la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies: Conejo

Valoración: Corrosivo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Observaciones: Produce sensibilización.

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.11.2017
1.3	07.11.2017	400001008718	Fecha de la primera expedición: 01.07.2016

Valoración: Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine:

Genotoxicidad in vitro : 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

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

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

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

4,4'-Isopropylidenediphenol:

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

Componentes:

2,2'-Iminodi(ethylamine):

Genotoxicidad in vivo : Tipo de célula: Somática
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 85 - 850 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.11.2017
1.3	07.11.2017	400001008718	Fecha de la primera expedición: 01.07.2016

Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo

4,4'-Isopropylidenediphenol:
Genotoxicidad in vivo : Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

Carcinogenicidad**Componentes:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:
Especies: Ratón, (macho)
Vía de aplicación: Cutáneo
Tiempo de exposición: 20 mes(es)
Frecuencia del tratamiento: 3 diaria/o
Resultado: negativo

2,2'-Iminodi(ethylamine):
Especies: Ratón, (macho)
Vía de aplicación: Cutáneo
Dosis: 56.3 mg/kg
Frecuencia del tratamiento: 3 diaria/o
Resultado: negativo

4,4'-Isopropylidenediphenol:
Especies: Rata, (machos y hembras)
Vía de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 103 semanas
Frecuencia del tratamiento: 7 diaria/o
Resultado: negativo

Carcinogenicidad - Valoración : Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción**Componentes:**

fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine:
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.

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:
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.

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.11.2017
1.3	07.11.2017	400001008718	Fecha de la primera expedición: 01.07.2016

2,2'-Iminodi(ethylamine):

Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general padres: Nivel sin efecto adverso observado:
30 peso húmedo en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 421 del OECD
Resultado: positivo

4,4'-Isopropylidenediphenol:

Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD
Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia.

Componentes:**N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:**

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.

2,2'-Iminodi(ethylamine):

Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso observado: 100 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 421 del OECD
Resultado: Sin efectos secundarios.

4,4'-Isopropylidenediphenol:

Especies: Rata, hembra
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso observado: < 160 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD
Resultado: Sin efectos teratógenos.

Componentes:**N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:**

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.

4,4'-Isopropylidenediphenol:

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.11.2017
1.3	07.11.2017	400001008718	Fecha de la primera expedición: 01.07.2016

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, basándose en experimentos con animales.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Componentes:

2,2'-Iminodi(ethylamine):

Órganos diana: Vías respiratorias

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

4,4'-Isopropylidenediphenol:

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Sin datos disponibles

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine:

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 1000 mg/kg

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 6 WeeksNombre de exposiciones: 7 d

Método: Toxicidad subaguda

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Especies: Rata, machos y hembras

NOEC: 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

2,2'-Iminodi(ethylamine):

Especies: Rata, machos y hembras

NOEC: 70 - 80

Vía de aplicación: Ingestión

Prueba de atmosfera: vapor

Tiempo de exposición: 360 hNombre de exposiciones: 7 d

Método: Toxicidad subcrónica

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 114

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.11.2017
1.3	07.11.2017	400001008718	Fecha de la primera expedición: 01.07.2016

Vía de aplicación: Contacto con la piel
Tiempo de exposición: 9 600 hNombre de exposiciones: 6 d
Método: Toxicidad crónica

4,4'-Isopropylidenediphenol:
Especies: Perro, machos y hembras
NOEC: 75 mg/kg, 10
Vía de aplicación: Ingestión
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Tiempo de exposición: 2 160 hNombre de exposiciones: 7 d
Método: Toxicidad subcrónica

Especies: Rata, machos y hembras
LOAEL: 600 mg/kg
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 672 hNombre 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

Otros datos

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.11.2017
1.3	07.11.2017	400001008718	Fecha de la primera expedición: 01.07.2016

Ingestión: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): 7,07 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)): 5,18 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)): 2,43 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 201
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Iodos activados): 421 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 209
- Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine:
Evaluación Ecotoxicológica
Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:
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 otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 9,2 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)): 21 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.3	07.11.2017	400001008718	06.11.2017
			Fecha de la primera expedición:
			01.07.2016

Tiempo de exposición: 72 h
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

2,2'-Iminodi(ethylamine):
Toxicidad para los peces : CL50 : 430 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Sustancia test: Agua dulce
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 32 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce

Toxicidad para las algas : CE50b (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 1 164 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 201

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 10 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 210

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 5,6 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Sustancia test: Agua dulce
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.20.

Toxicidad para los organismos del suelo : CE50: > 1 000 mg/kg
Tiempo de exposición: 56 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Método: Directrices de ensayo 222 del OECD

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

4,4'-Isopropylidenediphenol:
Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 7,5 mg/l

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.11.2017
1.3	07.11.2017	400001008718	Fecha de la primera expedición: 01.07.2016

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 : 3,9 - 10,2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
(Ceriodaphnia dubia (pulga espinosa)):

Toxicidad para las algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 2,5 - 3,1 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,016 mg/l
Tiempo de exposición: 444 d
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Sustancia test: Agua dulce
Método: EPA OPPTS 850.1500
Observaciones: Tóxico para los organismos acuáticos.

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

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

12.2 Persistencia y degradabilidad**Componentes:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

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

2,2'-Iminodi(ethylamine):

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 87 %
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

Fotodegradación

: Tipo de Prueba: Aire
Constante de velocidad: 500000
Degradación (fotólisis directa): 50 %

4,4'-Isopropylidenediphenol:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 1 - 2 %
Tiempo de exposición: 28 d

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.11.2017
1.3	07.11.2017	400001008718	Fecha de la primera expedición: 01.07.2016

12.3 Potencial de bioacumulación**Componentes:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Coeficiente 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

2,2'-Iminodi(ethylamine):

Bioacumulación

: Especies: Cyprinus carpio (Carpa)

Tiempo de exposición: 42 d

Factor de bioconcentración (FBC): 0,3 - 6,3

Sustancia test: Agua dulce

Método: Ensayo dinámico

Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

: log Pow: -1,58 (20 °C)

pH: 7

12.4 Movilidad en el suelo**Componentes:**

2,2'-Iminodi(ethylamine):

Distribución entre

compartimentos

medioambientales

: Koc: 19111

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

Sin datos disponibles

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, rios o acequias con producto químico o envase usado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados

: Vaciar el contenido restante.

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.3	07.11.2017	400001008718	06.11.2017
			Fecha de la primera expedición:
			01.07.2016

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 : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(POLYAMIDE RESIN)
(POLYAMIDE RESIN, 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL)
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.
(POLYAMIDE RESIN)
(POLYAMIDE RESIN, 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL)
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 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(POLYAMIDE RESIN)
(POLYAMIDE RESIN, 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL)
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

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.11.2017
1.3	07.11.2017	400001008718	Fecha de la primera expedición: 01.07.2016

RID

14.1 Número ONU : UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(POLYAMIDE RESIN)
(POLYAMIDE RESIN, 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL)
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). : 4,4'-isopropylidenediphenol

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

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 : No de conformidad con el inventario

IECSC : En o de conformidad con el inventario

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.11.2017
1.3	07.11.2017	400001008718	Fecha de la primera expedición: 01.07.2016

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), NZIOC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos (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.
H314	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H330	: Mortal en caso de inhalación.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H360F	: Puede perjudicar a la fertilidad.
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
Repr.	: Toxicidad para la reproducción
Skin Corr.	: Corrosión cutáneas
Skin Irrit.	: Irritación cutáneas
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea
STOT SE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
2009/161/EU	: Europa. DIRECTIVA 2009/161/UE DE LA COMISIÓN por la que se establece una tercera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifica la Directiva 2000/39/CE de la Comisión
2017/164/EU	: Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.11.2017
1.3	07.11.2017	400001008718	Fecha de la primera expedición: 01.07.2016

ES VLA	:	91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
2009/161/EU / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2017/164/EU / TWA	:	Valores límite - ocho horas
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria

Otros datos

Clasificación de la mezcla:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360F
Aquatic Chronic 2	H411

Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto
Basado en la evaluación o los datos del producto
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-1 GB HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 06.11.2017
1.3	07.11.2017	400001008718	Fecha de la primera expedición: 01.07.2016

FUENTES NO AUTORIZADAS PUEDEN CONTENER INFORMACIÓN QUE NO SIGUE SIENDO ACTUAL O PRECISA.