

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ARALDITE® STANDARD T

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** : ARALDITE® STANDARD T  
**Número de registro** : No disponible.  
**Código del producto** : 00068950  
**Descripción del producto** :  
**Otros medios de identificación** : No disponible.  
**Otros medios de identificación** : No disponible.

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

**Uso del producto** : Adhesivo epoxídico

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com

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

### 1.4 Teléfono de emergencia

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

#### Proveedor

**Número de teléfono** : EUROPE: +32 35 75 1234  
France ORFILA: +33(0)145425959  
ASIA: +65 6336-6011  
China: +86 20 39377888  
India: +91 22 4050 6333  
Australia: 1800 786 152  
New Zealand: 0800 767 437  
USA: +1/800/424.9300

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** : Working pack (preparation)

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

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

**ARALDITE STANDARD T**

**2/24**

**Fecha de impresión** : 5 Diciembre 2013 **MSDS no.** : 00068950  
**Fecha de emisión** : 4 Diciembre 2013 **Versión** : 4

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**Clasificación** : Xi; R36/38  
R43  
R52/53

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

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

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

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

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Símbolo o símbolos de peligro** : 

**Indicación de peligro** : Irritante

**Frases de riesgo** : R36/38- Irrita los ojos y la piel.  
R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R52/53- Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frases de seguridad** : S2- Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S24/25- Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
S37- Úsense guantes adecuados.  
S46- En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

**Ingredientes peligrosos** : resinas epoxi a base de bisfenol A, peso molecular medio >700 - <1100  
resina poliamídica  
resina epoxi fenol novolaca  
éter diglicídico del 1,4-butanodiol

**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** : No aplicable.

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

**Requisitos especiales de envasado**

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

**Advertencia de peligro táctil** : No aplicable.

**2.3 Otros peligros**

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** : No se conoce ninguno.

ARALDITE STANDARD T

3/24

Fecha de impresión : 5 Diciembre 2013

MSDS no. : 00068950

Fecha de emisión : 4 Diciembre 2013

Versión : 4

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

3.2 Mezclas : Working pack (preparation)

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	
resinas epoxi a base de bisfenol A, peso molecular medio >700 - <1100	CAS: 25068-38-6 CE: Polímero	13-30	Xi; R36/38 R43	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
resina poliamídica	CAS: 68154-62-1 CE: Polímero	13-30	Xi; R36/38 R43 R52/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	CAS: 28064-14-4 CE: No disponible.	13-30	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	CAS: 2425-79-8 CE: 219-371-7 RRN: 01-2119494060-45	7-13	Xn; R20/21 Xi; R36/38 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane - trimethylolpropane triglycidylether trientina	CAS: 30499-70-8 CE: No disponible.	1-3	Xi; R36/38 R43 R52/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Aminas, polietilenopoli-, fracción tetraetilenpentamina	CAS: 112-24-3 CE: 203-950-6	1-3	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Aminas, polietilenopoli-, fracción tetraetilenpentamina	CAS: 90640-66-7 CE: 292-587-7 RRN: 01-2119487290-37	1-3	Xn; R21/22 C; R34 R43 N; R51/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
			<b>Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.</b>	<b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Tipo

**ARALDITE STANDARD T****4/24**

**Fecha de impresión** : 5 Diciembre 2013 **MSDS no.** : 00068950  
**Fecha de emisión** : 4 Diciembre 2013 **Versión** : 4

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente  
 [2] Sustancia con límites de exposición profesionales  
 [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII  
 [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII  
 [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

**Otros medios de identificación**

Nombre del producto REACH	Nº CAS	Otro	Nº CAS
Aminas, polietilenopoli-, fracción tetraetilenpentamina	90640-66-7	tetraetilenpentamina	112-57-2

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
- Inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Contacto con la piel** : Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****Efectos agudos potenciales para la salud**

- Contacto con los ojos** : Irrita los ojos.

ARALDITE STANDARD T

5/24

Fecha de impresión : 5 Diciembre 2013 MSDS no. : 00068950  
 Fecha de emisión : 4 Diciembre 2013 Versión : 4

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- Inhalación** : La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
- Contacto con la piel** : Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- Ingestión** : Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

### Signos/síntomas de sobreexposición

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

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

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.  
 No disponible.
- Tratamientos específicos** : Tratamiento sintomático y terapia de apoyo, según resulte indicado. Después de una exposición importante, el paciente debe permanecer bajo vigilancia médica durante por lo menos 48 horas.  
 No disponible.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios de extinción no apropiados** : No se conoce ninguno.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
 dióxido de carbono  
 monóxido de carbono  
 óxido de nitrógeno  
 compuestos halogenados

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Precauciones especiales para los bomberos** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Este material es nocivo para organismos acuáticos. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

**ARALDITE STANDARD T**

**6/24**

**Fecha de impresión** : 5 Diciembre 2013 **MSDS no.** : 00068950  
**Fecha de emisión** : 4 Diciembre 2013 **Versión** : 4

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
- Información adicional** : No disponible.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

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

**ARALDITE STANDARD T****7/24****Fecha de impresión** : 5 Diciembre 2013**MSDS no.** : 00068950**Fecha de emisión** : 4 Diciembre 2013**Versión** : 4

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

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

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

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

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

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

### Clase de riesgo en almacenamiento Huntsman Advanced Materials

: Clase de almacenamiento 12, Líquidos no peligrosos

### 7.3 Usos específicos finales

**Recomendaciones** : No disponible.

**Soluciones específicas del sector industrial** : No disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

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

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

**Procedimientos recomendados de control** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los

Fecha de impresión	: 5 Diciembre 2013	MSDS no.	: 00068950
Fecha de emisión	: 4 Diciembre 2013	Versión	: 4

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

**Niveles con efecto derivado**

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos	
trientina	DNEL	Corto plazo Inhalación	5380 mg/ m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Dérmica	0.57 mg/ kg bw/día	Trabajadores	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Inhalación	1 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Dérmica	0.028 mg/ m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local	
	DNEL	Corto plazo Dérmica	8 mg/kg bw/día	Consumidores	Sistémico	
	DNEL	Corto plazo Inhalación	1600 mg/ m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémico	
	DNEL	Corto plazo Oral	20 mg/kg bw/día	Consumidores	Sistémico	
	DNEL	Corto plazo Dérmica	1 mg/cm <sup>2</sup>	Consumidores	Local	
	DNEL	Corto plazo Dérmica	0.25 mg/ kg bw/día	Consumidores	Local	
	DNEL	Largo plazo Inhalación	0.29 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Oral	0.41 mg/ kg bw/día	Consumidores	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Dérmica	0.43 mg/ cm <sup>2</sup>	Consumidores	Local	
	Aminas, polietilenopoli-, fracción tetraetilenpentamina	DNEL	Corto plazo Inhalación	6940 mg/ m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Dérmica	0.74 mg/ kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Inhalación	1.29 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
DNEL		Largo plazo Dérmica	0.036 mg/ cm <sup>2</sup>	Trabajadores	Local	
DNEL		Corto plazo Dérmica	10 mg/kg bw/día	Consumidores	Sistémico	
DNEL		Corto plazo Inhalación	2071 mg/ m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémico	
DNEL		Corto plazo Oral	26 mg/kg bw/día	Consumidores	Sistémico	
DNEL		Corto plazo Dérmica	1.29 mg/ cm <sup>2</sup>	Consumidores	Local	
DNEL		Largo plazo Dérmica	0.32 mg/ kg bw/día	Consumidores	Sistémico	
DNEL		Largo plazo Inhalación	0.38 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémico	
DNEL	Largo plazo Oral	0.53 mg/ kg bw/día	Consumidores	Sistémico		
DNEL	Largo plazo Dérmica	0.56 mg/ cm <sup>2</sup>	Consumidores	Local		

**ARALDITE STANDARD T****9/24****Fecha de impresión** : 5 Diciembre 2013**MSDS no.** : 00068950**Fecha de emisión** : 4 Diciembre 2013**Versión** : 4**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****Resumen DEL** : No disponible.**Concentraciones previstas con efecto**

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Detalles de compartimento	Valor	Detalles del método
trientina  Aminas, polietilenopoli-, fracción tetraetilenpentamina	PNEC	Agua fresca	190 µg/l	Factores de evaluación
	PNEC	Sedimento de agua dulce	95.9 mg/kg	Partición en equilibrio
	PNEC	Marino	38 µg/l	Factores de evaluación
	PNEC	PNECintermitente	200 µg/l	Factores de evaluación
	PNEC	Sedimento de agua marina	19.2 mg/kg	Partición en equilibrio
	PNEC	Suelo	19.1 mg/kg	Partición en equilibrio
	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	4.25 mg/l	Factores de evaluación
	PNEC	Intoxicación secundaria	0.18 mg/kg	Factores de evaluación
	PNEC	Intoxicación secundaria	0.23 mg/kg	Factores de evaluación
	PNEC	Agua fresca	0.0068 mg/l	Factores de evaluación
	PNEC	Marino	0.0068 mg/l	Factores de evaluación
	PNEC	PNECintermitente	0.068 mg/l	Factores de evaluación
	PNEC	Sedimento de agua dulce	0.341 mg/kg	Partición en equilibrio
	PNEC	Sedimento de agua marina	0.746 mg/kg	Partición en equilibrio
PNEC	Suelo	0.274 mg/kg	Partición en equilibrio	
PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	4.6 mg/l	Factores de evaluación	

**Resumen PEC** : No disponible.**8.2 Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados** : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.**Medidas de protección individual****Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.**Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.**Protección de la piel****Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.**Materiales para guantes para una utilización prolongada (BTT>480 min):** : goma de butilo, Etil Vinil Alcohol Laminado (EVAL), caucho nitrílico, neopreno, Cloruro De Polivinilo (PVC)

ARALDITE STANDARD T

10/24

Fecha de impresión : 5 Diciembre 2013      MSDS no. : 00068950  
 Fecha de emisión : 4 Diciembre 2013      Versión : 4

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

**Materiales para guantes para una utilización corta/proyección (10 min <BTT<480 min):** : goma de butilo, Etil Vinil Alcohol Laminado (EVAL), caucho nitrílico, neopreno, Cloruro De Polivinilo (PVC)

(BTT = Break Through Time)

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

**Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

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

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

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

**Estado físico** : Líquido.  
**Color** : No disponible.  
**Olor** : No disponible.  
**Umbral olfativo** : No disponible.  
**pH** : No disponible.  
**Punto de fusión/punto de congelación** : No disponible.  
**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** : No disponible.  
**Punto de inflamación** : Vaso cerrado: >150°C [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)]  
**Tasa de evaporación** : No disponible.  
**Inflamabilidad (sólido, gas)** : No disponible.  
**Tiempo de Combustión** : No aplicable.  
**Velocidad de Combustión** : No aplicable.  
**Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** : No disponible.  
**Presión de vapor** : No disponible.  
**Densidad de vapor** : No disponible.  
**Densidad relativa** : No disponible.

**ARALDITE STANDARD T****11/24**

<b>Fecha de impresión</b>	: 5 Diciembre 2013	<b>MSDS no.</b>	: 00068950
<b>Fecha de emisión</b>	: 4 Diciembre 2013	<b>Versión</b>	: 4

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****Solubilidad(es)****Hidrosolubilidad** : No disponible.**Otro** : No disponible.**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (LogK<sub>ow</sub>)** : No disponible.**Temperatura de auto-inflamación** : No disponible.**Temperatura de descomposición** : No disponible.**Viscosidad** : Dinámico: No disponible.  
Cinemática: No disponible.  
Cinemática (40°C): No disponible.**Propiedades explosivas** : No disponible.**Propiedades comburentes** : No disponible.**9.2 Información adicional****TDAA** : No disponible.**Densidad** : 1.07 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)]**Densidad aparente** : No disponible.**Tipo de aerosol** : No aplicable.**Calor de combustión** : No disponible.**Distancia de ignición** : No aplicable.**Ignición en espacios cerrados - Tiempo equivalente** : No aplicable.**Ignición en espacios cerrados - Densidad de deflagración** : No aplicable.**Altura de llama** : No aplicable.**Duración de la llama** : No aplicable.**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad** : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.**10.2 Estabilidad química** : El producto es estable.**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.**10.4 Condiciones que deben evitarse** : No disponible.**10.5 Materiales incompatibles** : No disponible.

**ARALDITE STANDARD T****12/24****Fecha de impresión** : 5 Diciembre 2013**MSDS no.** : 00068950**Fecha de emisión** : 4 Diciembre 2013**Versión** : 4**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**10.6 Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: Se refiere a las fichas de datos de seguridad de los componentes individuales del kit de trabajo.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nombre del producto o ingrediente	Endpoint	Especies	Resultado	Exposición
resinas epoxi a base de bisfenol A, peso molecular medio >700 - <1100	DL50 Dérmica	Rata - Masculino, Femenino	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata - Femenino	>2000 mg/kg	-
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	CL0 Inhalación Vapor	Rata - Masculino	0.00001 ppm	5 horas
	DL50 Dérmica	Rata - Masculino, Femenino	>2000 mg/kg	-
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	DL50 Oral	Rata - Femenino	>2000 mg/kg	-
	DL50 Dérmica	Rata - Masculino, Femenino	2150 mg/kg	-
1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane - trimethylolpropane triglycidylether trientina	DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino	1163 mg/kg	-
	DL50 Dérmica	Rata	>2000 mg/kg	-
Aminas, polietilenopoli-, fracción tetraetilenpentamina	DL50 Dérmica	Conejo - Masculino, Femenino	1465.4 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino	1716.2 mg/kg	-
	DL50 Dérmica	Conejo - Masculino, Femenino	1260 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino	1716.2 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata - Masculino	3250 mg/kg	-

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

**Irritación/Corrosión**

ARALDITE STANDARD T

13/24

Fecha de impresión : 5 Diciembre 2013 MSDS no. : 00068950  
 Fecha de emisión : 4 Diciembre 2013 Versión : 4

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Especies	Vía de exposición	Resultado
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Conejo	Ojos	Irritante leve
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Conejo	Piel	Irritante leve
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Conejo	Piel	No irritante.
	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Conejo	Ojos	Muy irritante
trientina	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Conejo	Piel	Corrosivo
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Conejo	Ojos	Corrosivo
Aminas, polietilenopoli-, fracción tetraetilenpentamina	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Conejo	Piel	Corrosivo
	Unknown guidelines	Conejo	Ojos	Corrosivo

**Conclusión/resumen**

**Piel** : 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane Con base en los datos de exposición ocupacional humanos, esta sustancia se considera como irritante para la piel.  
 trientina Corrosivo para la piel.  
 Aminas, polietilenopoli-, fracción tetraetilenpentamina Corrosivo para la piel.

**Ojos** : 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane Severamente irritante para los ojos.  
 trientina Corrosivo para los ojos.  
 Aminas, polietilenopoli-, fracción tetraetilenpentamina Corrosivo para los ojos.

**Respiratoria** : Ninguna información adicional.

**Sensibilizador**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Vía de exposición	Especies	Resultado
resinas epoxi a base de bisfenol A, peso molecular medio >700 - <1100	-	piel	Ratón	Sensibilizante
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	piel	Ratón	Sensibilizante
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 406 Skin Sensitization	piel	Cobaya	Sensibilizante
1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane - trimethylolpropane triglycidylether	-	piel	Cobaya	Sensibilizante
trientina	OECD 406 Skin Sensitization	piel	Cobaya	Sensibilizante
Aminas, polietilenopoli-, fracción tetraetilenpentamina	OECD 406 Skin Sensitization	piel	Cobaya	Sensibilizante

**Conclusión/resumen**

ARALDITE STANDARD T

14/24

Fecha de impresión : 5 Diciembre 2013 MSDS no. : 00068950  
 Fecha de emisión : 4 Diciembre 2013 Versión : 4

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

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

**Mutagénesis**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	-	Positivo
	-	Positivo
	-	Negativo
	-	Negativo
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positivo
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Positivo
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negativo
trientina	OECD 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells <i>in vitro</i>	Negativo
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negativo
Aminas, polietilenopoli-, fracción tetraetilenpentamina	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positivo
	OECD 479 Genetic Toxicology: <i>In vitro</i> Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells	Positivo
	OECD 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells <i>in vitro</i>	Negativo
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negativo

**Conclusión/resumen** : Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether  
 trientina El peso de la evidencia científica indica que este material no es genotóxico.  
 Aminas, polietilenopoli-, fracción tetraetilenpentamina El peso de la evidencia científica indica que este material no es genotóxico.  
 El peso de la evidencia científica indica que este material no es genotóxico.

**Carcinogenicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Especies	Exposición	Resultado	Vía de exposición	Órganos destino
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Rata	2 años; 7 días por semana	Negativo	Oral	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Rata	2 años; 5 días por semana	Negativo	Dérmica	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Ratón	2 años; 3 días por semana	Negativo	Dérmica	-
trientina	OECD 451 Carcinogenicity	Ratón	3 días	Negativo	Dérmica	-

**ARALDITE STANDARD T****15/24**

**Fecha de impresión** : 5 Diciembre 2013 **MSDS no.** : 00068950  
**Fecha de emisión** : 4 Diciembre 2013 **Versión** : 4

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

	Studies		por semana			
--	---------	--	------------	--	--	--

**Conclusión/resumen** : Aminas, polietilenopoli-, fracción tetraetilenpentamina  
 De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII - X del Reglamento (CE) N.º 1907/2006, no se tiene por qué llevar a cabo la prueba de las propiedades de la sustancia.

**Toxicidad para la reproducción**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Especies	Resultado/Tipo de resultado	Órganos destino
resinas epoxi a base de bisfenol A, peso molecular medio >700 - <1100	-	Rata	Oral	-
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Rata	Oral: 540 mg/kg NOEL	-

**Conclusión/resumen** : trientina  
 De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII - X del Reglamento (CE) N.º 1907/2006, no se tiene por qué llevar a cabo la prueba de las propiedades de la sustancia.

**Teratogenicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Especies	Resultado/Tipo de resultado
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Rata - Femenino	>540 mg/kg NOEL
	-	Conejo - Femenino	>300 mg/kg NOEL
trientina	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Conejo - Femenino	180 mg/kg NOAEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Rata	>750 mg/kg NOAEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Conejo	125 mg/kg NOAEL
Aminas, polietilenopoli-, fracción tetraetilenpentamina	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Rata - Femenino	750 mg/kg NOAEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Conejo - Femenino	125 mg/kg NOAEL

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

**Información sobre posibles vías de exposición** : No disponible.

**Efectos agudos potenciales para la salud**

**Inhalación** : La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.

**Ingestión** : Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

**Contacto con la piel** : Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Contacto con los ojos** : Irrita los ojos.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Inhalación** : Ningún dato específico.

**Ingestión** : Ningún dato específico.

**Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
 irritación  
 rojez

**ARALDITE STANDARD T****16/24****Fecha de impresión** : 5 Diciembre 2013**MSDS no.** : 00068950**Fecha de emisión** : 4 Diciembre 2013**Versión** : 4**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
lagrimeo  
rojez

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

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

<b>Nombre del producto o ingrediente</b>	<b>Prueba</b>	<b>Tipo de resultado</b>	<b>Resultado</b>	<b>Órganos destino</b>
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	50 mg/kg	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOEL	10 mg/kg	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOAEL	100 mg/kg	-
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 407 Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	200 mg/kg	-
trientina	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	50 mg/kg/d	pulmones
Aminas, polietilenopoli-, fracción tetraetilenpentamina	No hay directrices oficiales	NOAEL -	50 mg/kg/d	pulmones
	OECD 410 Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-day Study	NOAEL	50 mg/kg/d	piel

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

**General** : Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

**Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos sobre la fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos interactivos** : No disponible.

**Absorción** : No disponible.

**Distribución** : No disponible.

**Metabolismo** : No disponible.

**Eliminación** : No disponible.

**ARALDITE STANDARD T****17/24**

Fecha de impresión : 5 Diciembre 2013

MSDS no. : 00068950

Fecha de emisión : 4 Diciembre 2013

Versión : 4

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Información adicional : No disponible.

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

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Endpoint	Exposición	Especies	Resultado
resinas epoxi a base de bisfenol A, peso molecular medio >700 - <1100	-	Agudo EC50	72 horas Estático	Algas	9.4 mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Agudo EC50	48 horas Estático	Dafnia	1.7 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Agudo CL50	96 horas Estático	Pescado	1.5 mg/l
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Crónico NOEC	21 días	Dafnia	0.3 mg/l
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	-	Agudo EC50	72 horas Static	Algas	9.4 mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Agudo EC50	48 horas Static	Dafnia	1.7 mg/l
	-	Agudo IC50	3 horas Static	Bacteria	>100 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Agudo CL50	96 horas Static	Pescado	1.5 mg/l
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Crónico NOEC	21 días Semi-static	Dafnia	0.3 mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Agudo EC50	24 horas Static	Dafnia	75 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Agudo EL50	72 horas Static	Algas	>160 mg/l
	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Agudo IC50	3 horas Static	Bacteria	>100 mg/l
1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane - trimethylolpropane triglycidylether	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Agudo CL50	96 horas Static	Pescado	24 mg/l
	-	Agudo CL0	96 horas	Pescado	56 mg/l
trientina	-	Agudo CL50	96 horas	Pescado	75 mg/l
	No hay directrices oficiales	Agudo EC50	30 minutos Static	Bacteria	800 mg/l
	EU EC C.2 Acute Toxicity for <i>Daphnia</i>	Agudo EC50	48 horas Static	Dafnia	31.1 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Agudo ErC50 (tasa de crecimiento)	72 horas Semi-	Algas	20 mg/l

**ARALDITE STANDARD T**

**18/24**

**Fecha de impresión** : 5 Diciembre 2013

**MSDS no.** : 00068950

**Fecha de emisión** : 4 Diciembre 2013

**Versión** : 4

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

Aminas, polietilenopoli-, fracción tetraetilenpentamina	EPA OPPTS EPA OTS 797.1400	Agudo CL50	static 96 horas Static	Pescado	330	mg/l
	No hay directrices oficiales	Crónico EC10	30 minutos Static	Bacteria	42.5	mg/l
	OECD OECD 202: Part II (Daphnia sp., Reproduction Test)	Crónico EC10	21 días Semi-static	Dafnia	1.9	mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Crónico NOECr	72 horas Semi-static	Algas	<2.5	mg/l
	No hay directrices oficiales	Agudo EC50	2 horas Static	Bacteria	97.3	mg/l
	EU EC C.2 Acute Toxicity for Daphnia	Agudo EC50	48 horas Static	Dafnia	24.1	mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Agudo ErC50 (tasa de crecimiento)	72 horas Static	Algas	6.8	mg/l
	EU EC C.1 Acute Toxicity for Fish	Agudo CL50	96 horas Semi-static	Pescado	420	mg/l
No hay directrices oficiales	Crónico EC10	2 horas Static	Bacteria	46	mg/l	
OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Crónico NOEC	72 horas Static	Algas	0.5	mg/l	

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

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Período	Resultado
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane trientina	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 días	5 %
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	28 días	43 %
	OECD 302A Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test	84 días	20 %
	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	162 días	0 %
	OECD 302A Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test	84 días	17 %

**Conclusión/resumen** : trientina No biodegradable  
 Aminas, polietilenopoli-, No biodegradable  
 fracción tetraetilenpentamina

ARALDITE STANDARD T

19/24

Fecha de impresión : 5 Diciembre 2013

MSDS no. : 00068950

Fecha de emisión : 4 Diciembre 2013

Versión : 4

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Agua fresca 4.83 días Agua fresca 3.58 días Agua fresca 7.1 días	-	No inmediatamente
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	-	-	No inmediatamente
Aminas, polietilenopoli-, fracción tetraetilenpentamina	-	-	No inmediatamente

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	3.242	31	bajo
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	-0.269	-	bajo
trientina	-2.65	-	bajo
Aminas, polietilenopoli-, fracción tetraetilenpentamina	-3.16	-	bajo

**12.4 Movilidad en el suelo**Coeficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**12.7 Otra información ecológica****SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

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

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado para deshacerse de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constraatista autorizado a su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases

**ARALDITE STANDARD T**

**20/24**

**Fecha de impresión** : 5 Diciembre 2013 **MSDS no.** : 00068950  
**Fecha de emisión** : 4 Diciembre 2013 **Versión** : 4

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

- Residuos Peligrosos** : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.
- Empaquetado**
- Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.
- Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

	<b>14.1 Número ONU</b>	<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>
<b>ADR</b>	No regulado.	-
<b>RID</b>	No disponible.	
<b>IMDG</b>	No regulado.	-
<b>IATA</b>	No regulado.	-

	<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	<b>Información adicional</b>
<b>ADR</b>	-	-	No.	<b>Transporte dentro de las premisas de usuarios:</b> siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.	-

ARALDITE STANDARD T

21/24

Fecha de impresión : 5 Diciembre 2013      MSDS no. : 00068950  
 Fecha de emisión : 4 Diciembre 2013      Versión : 4

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

<b>IMDG</b>	-	-	No.	<b>Transporte dentro de las premisas de usuarios:</b> siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.	-
<b>IATA</b>	-	-	No.	<b>Transporte dentro de las premisas de usuarios:</b> siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.	-

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

**Nombre y descripción** : No disponible.  
**Tipo de barco** : No disponible.  
**Categoría de contaminación** : No disponible.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

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

Este producto es compatible con el REACH Reglamento CE 1907/2006. Huntsman ha pre-registrado y está registrando todas las sustancias que fabrica o las importaciones en el Espacio Económico Europeo (EEE), que son objeto del Título II del Reglamento REACH.

**Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización**

**Anexo XIV**

Ninguno de los componentes está listado.

**ARALDITE STANDARD T****22/24**

<b>Fecha de impresión</b>	: 5 Diciembre 2013	<b>MSDS no.</b>	: 00068950
<b>Fecha de emisión</b>	: 4 Diciembre 2013	<b>Versión</b>	: 4

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

**Anexo XVII -** : No aplicable.

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

Otras regulaciones de la UE**Inventario de Europa** : Todos los componentes están listados o son exentos.**Sustancias químicas en lista negra** : No inscrito**Sustancias químicas en lista prioritaria** : No inscrito**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Aire** : No inscrito**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua** : No inscrito

No aplicable.

**Directiva de Productos Biocidas** : No aplicable.**Inventario de Sustancias de Australia (AICS)** : Todos los componentes están listados o son exentos.**Inventario de Canadá** : Todos los componentes están listados o son exentos.**Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)** : Todos los componentes están listados o son exentos.**Inventario de Sustancias de Japón** : No determinado.**Inventario de Sustancias de Corea (KECI)** : Todos los componentes están listados o son exentos.**Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC)** : Todos los componentes están listados o son exentos.**Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)** :**Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b)** : Todos los componentes están listados o son exentos.**Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas** : No inscrito**Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas** : No inscrito

ARALDITE STANDARD T

23/24

Fecha de impresión : 5 Diciembre 2013 MSDS no. : 00068950  
 Fecha de emisión : 4 Diciembre 2013 Versión : 4

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

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

## SECCIÓN 16: Otra información

Comentarios sobre la revisión : No disponible.

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

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

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos : No disponible.

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

Skin Corr. 1B, H314  
 Eye Dam. 1, H318  
 Skin Sens. 1, H317  
 Aquatic Chronic 3, H412

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

Clasificación	Justificación
Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos

Texto completo de las frases H abreviadas : 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.  
 H332 Nocivo en caso de inhalación.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA] : Acute Tox. 4, H302 TOXICIDAD AGUDA: ORAL - Categoría 4  
 Acute Tox. 4, H312 TOXICIDAD AGUDA: PIEL - Categoría 4  
 Acute Tox. 4, H332 TOXICIDAD AGUDA: INHALACIÓN - Categoría 4  
 Aquatic Chronic 2, H411 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2  
 Aquatic Chronic 3, H412 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3  
 Eye Dam. 1, H318 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1  
 Eye Irrit. 2, H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  
 Skin Corr. 1B, H314 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B  
 Skin Irrit. 2, H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2

ARALDITE STANDARD T

24/24

Fecha de impresión : 5 Diciembre 2013 MSDS no. : 00068950  
 Fecha de emisión : 4 Diciembre 2013 Versión : 4

**SECCIÓN 16: Otra información**

Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1

**Texto completo de las frases R abreviadas** : R20/21- Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.  
 R21/22- Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.  
 R34- Provoca quemaduras.  
 R36/38- Irrita los ojos y la piel.  
 R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
 R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
 R52/53- Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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

**Consejos relativos a la formación** : No disponible.

**MSDS no.** : 00068950

**Fecha de impresión** : 12/5/2013.

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 12/4/2013.

**Fecha de la emisión anterior** : 8/12/2013.

**Versión** : 4

**Aviso al lector**

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

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

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

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

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

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