

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ARALDITE GY 250

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

### Identificación de la sustancia o el preparado

**Nombre del producto** : ARALDITE GY 250  
**Tipo del producto** : Líquido.  
**Descripción del producto** : sustancia  
**Uso de la sustancia o del preparado** : Resina para sistemas de recubrimiento

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

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

Para más información sobre EHS del Producto, relativa a este documento, contacten con:

**E-Mail:**  
[global\\_product\\_ehs\\_admat@huntsman.com](mailto:global_product_ehs_admat@huntsman.com)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

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

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

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

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Sustancia/preparado** : sustancia

Nombre del ingrediente	Número CAS	%	Número	Clasificación
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	25068-38-6	60 - 100		Xi; R36/38 [1] R43 N; R51/53
<b>Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas</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.

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

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 5/7/2010.

1/10

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

[3] Sustancia PBT

[4] Sustancia mPmB

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

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Primeros auxilios

##### Inhalación

: Transladar a la persona afectada al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación 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.

##### Ingestión

: Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transladar a la persona afectada al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. 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.

##### Contacto con la piel

: Lavar la piel contaminada con agua y jabón. 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.

##### Contacto con los ojos

: Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente 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.

##### Protección del personal de primeros auxilios

: No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

##### Notas para el médico

: No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción

##### Apropiado(s)

: Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

##### No apropiado(s)

: No se conoce ninguno.

##### Peligros de exposición especiales

: La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Este material es tóxico para los organismos acuáticos. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Oxidos de carbono., Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos.
- 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.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- Precauciones personales** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una 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. Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).
- Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
- Métodos para 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 (ver sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación** : Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. 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. Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. 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.
- Almacenamiento** : Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- Clase de riesgo en almacenamiento Huntsman Advanced Materials** : Clase de almacenamiento 10, Líquidos peligrosos para el medio ambiente

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Materiales de embalaje

**Recomendado** : Utilizar el contenedor original.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Valores límite de la exposición

#### Nombre del ingrediente

#### Límites de exposición laboral

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 equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

### Controles de la exposición

**Controles de la exposición profesional** : No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

**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 remover ropa contaminada. 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 respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

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 de los ojos** : 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.

**Protección cutánea** : 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.

**Controles de la exposición del medio ambiente** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información general

#### Apariencia

- Estado físico** : Líquido.  
**Color** : Amarillento.  
**Olor** : Débil, Aromático.

### Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

- pH** : 7 [Conc. (% p/p): 50%] Agua 20 deg C  
**Punto de ebullición** : >200°C (>392°F)  
**Temperatura de inflamabilidad** : Vaso cerrado: >200°C (>392°F)  
**Temperatura de descomposición** : >200°C (>392°F)  
**Densidad** : 1.15 a 1.2 g/cm<sup>3</sup> [25°C (77°F)]  
**Hidrosolubilidad** : prácticamente insoluble  
**Coefficiente de partición (LogKow)** : 3.8 25 deg C  
**Viscosidad** : Dinámico: 10000 a 12000 mPa·s (10000 a 12000 cP) 25 deg C

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad química** : El producto es estable.  
**Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.  
**Condiciones que deben evitarse** : Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.  
**Materias que deben evitarse** : ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes  
**Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.  
 Oxidos de carbono., Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicocinética

- Absorción** : No disponible.  
**Distribución** : No disponible.  
**Metabolismo** : No disponible.  
**Eliminación** : No disponible.

### Efectos agudos potenciales para la salud

- Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**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.

### Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio < 700)	DL50 Dérmica	Conejo	>2000 mg/kg	-
ARALDITE GY 250	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Dérmica	Rata	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-

- Conclusión/resumen** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

#### Toxicidad crónica

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Irritación/Corrosión

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Sensibilizador

Nombre del producto o ingrediente	Vía de exposición	Especies	Resultado
ARALDITE GY 250	piel	Cobaya	Sensibilizante

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Carcinogénesis

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Mutagénesis

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Teratogenicidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Toxicidad para la reproducción

**Conclusión/resumen** : No disponible.

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

**Carcinogénesis** : 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.

### Signos/síntomas de sobreexposición

**Inhalación** : Ningún dato específico.

**Ingestión** : Ningún dato específico.

**Piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
rojez

**Ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
lagrimeo  
rojez

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Efectos Ambientales** : Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Inherentemente biodegradable. Este producto presenta un alto potencial de bioacumulación. Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

### Ecotoxicidad acuática

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exposición
ARALDITE GY 250	202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test EEC (1988)	Agudo EC50 3.6 mg/L	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Straus 1820	24 horas
	203 Fish, Acute Toxicity Test	Agudo IC50 >100 mg/L Agudo CL50 1.5 mg/L	Bacteria - Aerobic bacteria Pescado - Rainbow trout ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , <i>Salmo gairdneri</i> )	3 horas 96 horas

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 5/7/2010.



## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Otra información ecológica

#### Biodegradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
ARALDITE GY 250	301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	12 % - Inherente - 28 días	-	-

**Conclusión/resumen** : No disponible.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
ARALDITE GY 250	-	-	Inherente

#### Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
ARALDITE GY 250	3.8	-	alta

**Otros efectos negativos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para 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. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

**Catálogo Europeo de Residuos (CER)** : Las directivas aplicables de la UE y las regulaciones nacionales, regionales y locales deben ajustarse a dicho catálogo. El poseedor del residuo debe asignarle un código de residuo específico según el sector industrial y tratarlo según el Catálogo Europeo de Residuos. Se recomienda que la clasificación se realice con el responsable de la eliminación del residuo.

070208

07 02 08\* Otros residuos de reacción y de destilación



**Residuos Peligrosos** : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Reglamento internacional de transporte





#### Nombre y descripción

<b>ADR</b>	: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. BISPHENOL A EPOXY RESIN
<b>IMDG</b>	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (BISPHENOL A EPOXY RESIN). Marine pollutant
<b>IATA</b>	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (BISPHENOL A EPOXY RESIN)

Información reglamentaria	Número ONU	Clases	Grupo de embalaje	Etiqueta	Información adicional
Tierra - Carretera/Ferrocarril Clase ADR/RID	UN3082	9	III	 	<b>Código de clasificación</b> M6 <b>Número de identificación de peligros</b> 90

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 5/7/2010.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>Mar</b> <b>Clase IMDG</b>	UN3082	9	III	 	<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-A, S-F  Marine pollutant
<b>Aire</b> <b>Clase IATA</b>	UN3082	9	III	 	<b>Passenger and Cargo Aircraft</b> Quantity limitation: 450 L Packaging instructions: 914 <b>Cargo Aircraft Only</b> Quantity limitation: 450 L Packaging instructions: 914

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamento de la UE

La clasificación y el etiquetado se han determinado según las Directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas) y tienen en cuenta el uso previsto del producto.

**Símbolo o símbolos de peligro** :



Xi, N Irritante, Peligroso para el medio ambiente

**Frases de riesgo** :

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.

**Frases de seguridad** :

S28- S28- En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua.  
S37/39- Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
S61- Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

**Contiene** :

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

**Etiquetado adicional de preparados** :

Contiene componentes epoxídicos. Véase la información facilitada por el fabricante.

Regulaciones InternacionalesListas internacionales

**Inventario de Europa** :

Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b)** :

Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de Canadá** :

Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de Sustancias de Australia (AICS)** :

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 (ENCS)** :

Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de Sustancias de Corea (KECI)** :

Todos los componentes están listados o son exentos.



## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)** : Todos los componentes están listados o son exentos.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - España** : R36/38- Irrita los ojos y la piel.  
R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - España** : Xi - Irritante  
N - Peligroso para el medio ambiente

### Referencias

Epoxy Resins and Curing Agents; Toxicology, Health, Safety and Environmental Aspects (Plastics Europe, May 2006)

### Historial

**Fecha de impresión** : 5/7/2010.

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 5/7/2010.

**Fecha de la emisión anterior** : 4/29/2009.

**Versión** : 1

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

### 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.*

**Si tiene alguna duda, consulte a su Delegación de Huntsman más cercana o a: Huntsman ( Bélgica) BVBA, Everslaan 45, B-3078 Everberg, Bélgica. Tel.: +32 2 758 9211 Fax: +32 758 9946.**

Huntsman Belgium (BVBA)  
Everslaan 45  
B-3078 Everberg  
Belgium  
Tel.:+32-(0)2-758-9211

**NO PERSON OR ORGANIZATION EXCEPT A DULY AUTHORIZED HUNTSMAN EMPLOYEE IS AUTHORIZED TO PROVIDE OR MAKE AVAILABLE DATA SHEETS FOR HUNTSMAN PRODUCTS. DATA SHEETS FROM UNAUTHORIZED SOURCES MAY CONTAIN INFORMATION THAT IS NO LONGER CURRENT OR ACCURATE. NO PART OF THIS DATA SHEET MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM, OR BY ANY MEANS, WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM HUNTSMAN. ALL REQUESTS FOR PERMISSION TO REPRODUCE MATERIAL FROM THIS DATA SHEET SHOULD BE DIRECTED TO HUNTSMAN, MANAGER, PRODUCT SAFETY AT THE ABOVE ADDRESS.**

