

En cumplimiento del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el  
Reglamento (UE) nº 453/2010

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA USO INDUSTRIAL SOLAMENTE

EPIKURE™ Curing Agent F205

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : EPIKURE™ Curing Agent F205  
Número SDS : K8381  
Tipo del producto : Agente de curado

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

Uso del producto : Sistemas de Resina Epoxy - Agente de Curado

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

Fabricante, importador,  
proveedor : Momentive Specialty Chemicals B.V.  
Seattleweg 17  
3195 ND Pernis - Rotterdam  
Holanda

Persona a contactar : 4information@momentive.com

Teléfono : Información general:  
+31 6 52 511079

Proveedor:  
Brenntag Química, S.A.U.  
Pol. Ind. La Isla  
C/ Torre de los Herberos, 10  
ES 41703 Dos Hermanas (Sevilla)  
Teléfono: +34 954 919 400  
Email para consultas: responsable.msds@brenntag.es  
Teléfono de emergencia: +34 902 104 104



### 1.4 Teléfono de emergencia

#### Proveedor

Número de teléfono : CARECHEM24  
+44(0)1235 239 670

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### 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.

Clasificación : Xn, R20/21/22  
C, R34  
R43  
N, R50/53

- Peligros físico-químicos** : No aplicable.  
**Peligros para la salud humana** : Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.  
Provoca quemaduras. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
**Peligros para el medio ambiente** : Muy tóxico 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.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

- Símbolo o símbolos de peligro** : 
- Indicación de peligro** : Corrosivo  
Peligroso para el medio ambiente.
- Frases de riesgo** : R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.  
R34 Provoca quemaduras.  
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- Frases de seguridad** : S23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.  
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).  
S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.  
S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
- Ingredientes peligrosos** : alcohol bencílico  
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina  
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane
- Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** : No aplicable.

## 2.3 Otros peligros

- La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII** : No aplicable.
- La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII** : No aplicable.

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- Sustancia/preparado** : Mezcla

Nombre de producto o ingrediente	Identificadores	% en peso	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	
alcohol bencílico	CE:202-859-9 CAS : 100-51-6 Índice:603-057-00-5	>=35 - <50	Xn; R20/22	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331	[1]
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	CE:220-666-8 CAS : 2855-13-2 Índice:612-067-00-9	>=25 - <35	C; R34 Xn; R21/22 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr./Irrit. 1B, H314 Eye Dam./Irrit. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethan amine and (chloromethyl)oxirane	CE:500-101-4 CAS : 38294-64-3 Índice:	>=25 - <35	Xn; R21/22 C; R34 R43 N; R51/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr./Irrit. 1B, H314 Eye Dam./Irrit. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
ácido salicílico	CE:200-712-3 CAS : 69-72-7 Índice:	>=1 - <3	Xn; R22 Xi; R37/38 R41	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam./Irrit. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1]

#### Tipo

- [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

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

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Obtenga atención médica inmediatamente. 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. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
- Inhalación** : Obtenga atención médica inmediatamente. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. 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. 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 de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Contacto con la piel** : Obtenga atención médica inmediatamente. 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. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. 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** : Obtenga atención médica inmediatamente. 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 el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas 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. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. 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 tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. 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.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

##### Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Corrosivo para los ojos. Provoca quemaduras.
- Inhalación** : Nocivo por inhalación. Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición.
- Contacto con la piel** : Corrosivo para la piel. Provoca quemaduras. Nocivo por contacto con la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- Ingestión** : Nocivo por ingestión. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

##### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
enrojecimiento

- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
enrojecimiento  
puede provocar la formación de ampollas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor estomacal

#### **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 de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1 Medios de extinción**

- Medios de extinción apropiados** : Use 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** : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos del nitrógeno

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

- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Este material es muy 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.
- 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** :

## **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 tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. 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** : 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.

## 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. Gestione los desechos por medio de un contratista autorizado.
- 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 la entrada 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. Gestione los desechos por medio de un contratista autorizado. 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.

# 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** : Use equipo protector personal adecuado (vea 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 respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. 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. 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. 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.

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general**

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

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.

**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: Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

**Resumen DNEL/DMEL** : No disponible

**Resumen PNEC** : No disponible

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la

exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

### **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 contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.

### **Protección cutánea**

- Protección de las manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
- 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. Materiales para guantes para una utilización prolongada (BTT > 480 - caucho butílico - laminado de alcohol etilvinílico (EVAL) - tipo guantelete. Materiales para guantes para una utilización corta /proyección (10 min < BTT < 480 min): - caucho nitrílico - tipo guantelete
- 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. 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

#### Apariencia

Estado físico	:	líquido
Color	:	Amarillo claro
Olor	:	amina.
Umbral olfativo	:	No disponible
pH	:	11
Punto de fusión/punto de congelación	:	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	200 °C
Temperatura de inflamabilidad	:	Pensky-Martens Closed Cup: 100 °C (ASTM D 93)
Índice de evaporación	:	No disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	<b>Punto mínimo:</b> No disponible <b>Punto máximo:</b> No disponible
Presión de vapor	:	10 Pa @ 25 °C
Densidad de vapor	:	No disponible
Densidad relativa	:	No disponible
Solubilidad(es)	:	No disponible
Solubilidad en agua	:	No disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	1 - 4.6
Temperatura de auto-inflamación	:	250 °C
Temperatura de descomposición	:	No disponible
Viscosidad	:	<b>Dinámico:</b> 0.5 - 0.7 Pas @ 25 °C <b>Cinemática:</b> No disponible
Propiedades explosivas	:	No disponible
Propiedades comburentes	:	No disponible

### 9.2 Otras informaciones

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	:	Estable en condiciones normales.
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	:	Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	:	Ningún dato específico.
10.6 Productos de descomposición	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían

peligrosos

formar productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
alcohol bencílico				
	DL50 Oral	Rata	1,230 mg/kg	-
	CL50 Inhalación	Rata	> 4.178 mg/l	4 h
	DL50 Dérmica	Conejo	2,000 mg/kg	-
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina				
	DL50 Oral	Rata	1,030 mg/kg	-
ácido salicílico				
	DL50 Oral	Rata	891 mg/kg	-
	CL50 Inhalación	Rata	> 0.9 mg/l	1 h
	DL50 Dérmica	Conejo	> 10,000 mg/kg	-

**Conclusión/resumen** : No disponible

#### Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible

#### Irritación/Corrosión

##### **Conclusión/resumen**

**Piel** : No disponible  
**ojos** : No disponible  
**Respiratoria** : No disponible

#### Sensibilización

##### **Conclusión/resumen**

**Piel** : No disponible  
**Respiratoria** : No disponible

#### Mutagénesis

**Conclusión/resumen** : No disponible

#### Carcinogénesis

**Conclusión/resumen** : No disponible

#### Toxicidad para la reproducción

**Conclusión/resumen** : No disponible

#### Teratogenicidad

**Conclusión/resumen** : No disponible

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No disponible

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No disponible

**Peligro de aspiración**

No disponible

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

**Efectos agudos potenciales para la salud**

- Contacto con los ojos** : Corrosivo para los ojos. Provoca quemaduras.
- Inhalación** : Nocivo por ingestión. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.
- Contacto con la piel** : Corrosivo para la piel. Provoca quemaduras. Nocivo por contacto con la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- Ingestión** : Nocivo por inhalación. Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición.

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

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
enrojecimiento  
puede provocar la formación de ampollas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor estomacal

**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**

- Conclusión/resumen** : No disponible
- General** : 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.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
alcohol bencílico			
	Agudo CL50 460,000 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimefales promelas	96 h
EPIKURE™ Curing Agent F205			
	Agudo IC50 0.22 - 0.46 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Green algae	72 h
<b>Observaciones - Agudo - Plantas acuáticas:</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.		

**Conclusión/resumen** : No disponible

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Conclusión/resumen** : No disponible

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
alcohol bencílico	1.1	-	bajo
ácido salicílico	2.26	-	bajo
EPIKURE™ Curing Agent F205	1 - 4.6	-	alta

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (KOC)** : No disponible

**Movilidad** : No disponible

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT** : P: No disponible  
 B: No disponible  
 T: No disponible

**mPmB** : mP: No disponible  
 mB: No disponible

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

## 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista 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 residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.
- 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. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Regulaciones	14.1. Número de NU	14.2. Designación oficial de transporte de NU	14.3. Clase(s) relativas al transporte	14.4. Grupo de embalaje
ADR	2735	AMINAS, LIQUIDAS, CORROSIVAS (ISOFORONADIAMINA, CYCLOALIPHATIC AMINE (MODIFICADA))	8	III
RID	2735	AMINAS, LIQUIDAS, CORROSIVAS (ISOFORONADIAMINA, CYCLOALIPHATIC AMINE (MODIFICADA))	8	III
ICAO/IATA	2735	AMINAS, LÍQUIDO, CORROSIVO, N.O.S. (ISOFORONADIAMINA)	8	III
IMO/IMDG	2735	AMINAS, LÍQUIDO, CORROSIVO, N.O.S. (ISOFORONADIAMINA)	8	III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligrosos para el medio ambiente y/o contaminantes del mar. : Sí.



**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** : Transporte dentro de las premisas de usuarios: 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 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

#### Otras regulaciones de la UE

- Estado REACH** : La(s) sustancia(s) de este producto ha(n) sido pre-registrada(s) o registrada(s), o bien está(n) exenta(s) de cualquier registro, de acuerdo a la Regulación (CE) nº 1907/2006 (REACH).
- 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
- Generadores de aerosoles Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : No aplicable.
- UE - Consentimiento informado previo. Lista de sustancias químicas sujetas al procedimiento internacional de CIP (Anexo I, Sección 1)** : No inscrito
- UE - Consentimiento informado previo. Lista de sustancias químicas sujetas al procedimiento internacional de CIP (Anexo I, Sección 2)** : No inscrito
- UE - Consentimiento informado previo. Lista de sustancias químicas sujetas al procedimiento internacional de CIP (Anexo I, Sección 3)** : No inscrito
- AOX** : No disponible

### **Directiva Seveso II**

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso II.

#### **Criterios de peligro**

<b>Categoría</b>
E1: Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1
C9i: Muy tóxica para el medio ambiente

### **Reglamentaciones nacionales**

- Ordenanza sobre incidentes peligrosos** : Se aplica. Categoría 9 Peligroso para el medio ambiente.
- Clase de riesgo para el agua** : WGK 2, Apéndice N° 4
- Instrucción técnica sobre el control de calidad del aire** : Número 5.2.5: 70 - 100 %

### **Regulaciones Internacionales**

- Listas internacionales** :
- Inventario de Sustancias de Australia (AICS) No determinado.
  - Inventario de Canadá Todos los componentes están listados o son exentos.
  - Inventario de Sustancias de Japón No determinado.
  - Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC) Todos los componentes están listados o son exentos.
  - Inventario de Sustancias de Corea 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) Todos los componentes están listados o son exentos.
  - Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b) No determinado.
  - Inventario de Taiwán (CSNN) No determinado.
  - Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS) No determinado.

**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

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

: 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**

- 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
  - DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
  - Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP

PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
 RRN = Número de Registro REACH  
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
 MPMB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

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

Clasificación	Justificación
Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo
Acute Tox. 4, H312	Método de cálculo
Skin Corr./Irrit. 1B, H314	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	En base a datos de ensayos
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

**Texto completo de las frases H abreviadas** :

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**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 Acute 1, H400:** PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1
- Aquatic Chronic 2, H411:** PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2
- Aquatic Chronic 3, H412:** PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3
- Eye Dam./Irrit. 1, H318:** LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
- Skin Corr./Irrit. 1B, H314:** CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B
- Skin Corr./Irrit. 2, H315:** CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
- Skin Sens. 1, H317:** SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
- STOT SE 3, H335:** TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias] - Categoría 3

**Texto completo de las frases R abreviadas** :

- R22- Nocivo por ingestión.
- R20/22- Nocivo por inhalación y por ingestión.
- R20/21/22- Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- R21/22- Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
- R34- Provoca quemaduras.
- R41- Riesgo de lesiones oculares graves.
- R37/38- Irrita las vías respiratorias y la piel.
- R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R50/53- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- 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.

**Fecha de impresión** : 11.09.2013  
**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 10.09.2013  
**Fecha de la emisión anterior** : 21.09.2011  
**Versión** : 3.0

### Aviso al lector

Momentive Specialty Chemicals ("Momentive") considera que la información incluida en el presente documento es veraz en el momento de su preparación o que ha sido preparada por fuentes que son consideradas fiables; no obstante, el usuario tiene la responsabilidad de investigar y comprender otras fuentes de información pertinentes a fin de cumplir todas las leyes y los procedimientos relativos a la seguridad en el manejo y la utilización del producto, así como para determinar la idoneidad del producto para su uso previsto. Todos los productos suministrados por Momentive están sujetos a los términos y las condiciones de venta de Momentive. **MOMENTIVE NO OTORGA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, EN RELACIÓN AL PRODUCTO O LA COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD DEL MISMO PARA CUALQUIER PROPÓSITO, ASÍ COMO TAMPOCO A LA EXACTITUD DE CUALQUIER INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR MOMENTIVE**, salvo que el producto cumpla las especificaciones de Momentive. Nada de lo expuesto aquí constituye una oferta de venta de ningún producto.

Los símbolos ® y (TM) indican marcas comerciales registradas de Momentive Specialty Chemicals Inc.

**Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.**