

Fecha de revisión: viernes, 1 de junio de 2018

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

#### 1.1 Identificador del producto:

Vibrox A

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

uso profesional

Concentración de uso: /

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

**RESIPLAST NV**

Gulkenrodestraat 3

B2160 Wommelgem

Tel: 033200211 — Fax: 033226380

E-mail: [info@resiplast.be](mailto:info@resiplast.be) — Sitio web: <http://www.resiplast.be/>

#### 1.4 Teléfono de emergencia:

+32 70 245 245

### 2 SECCIÓN 2: Identificación de los peligros:

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

Clasificación de la sustancia o de la mezcla en conformidad el reglamento N° (UE) 1272/2008:

**H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H341 Muta. 2 H411 Aquatic Chronic 2**

#### 2.2 Elementos de la etiqueta:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

<b>H315 Skin Irrit. 2:</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H317 Skin Sens. 1:</b>	Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
<b>H319 Eye Irrit. 2:</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>H341 Muta. 2:</b>	Se sospecha que provoca defectos genéticos .
<b>H411 Aquatic Chronic 2:</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

<b>P280:</b>	Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.
<b>P302+P352:</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
<b>P305+P351+P338:</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
<b>P308+P313:</b>	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
<b>P333+P313:</b>	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
<b>P362+P364:</b>	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Contiene:

Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo 1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina  
Resinas epoxi (peso molecular medio  $\leq 700$ )

2.3 Otros peligros:

ninguno

3 SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes:

Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio $\leq 700$ )	$\leq 60 \%$	Número CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Número de registro REACH: 01-2119456619-26 CLP Clasificación: <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	$\leq 8 \%$	Número CAS: 26761-45-5 EINECS: 247-979-2 Número de registro REACH: 01-2119431597-33 CLP Clasificación: <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H341 Muta. 2</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	$\leq 4 \%$	Número CAS: 16096-31-4 EINECS: 240-260-4 Número de registro REACH: 01-2119463471-41 CLP Clasificación: <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>

Xileno, mezcla de isómeros	≤ 0,7 %	Número CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Número de registro REACH: 01-2119488216-32 CLP Clasificación: <b>H226 Flam. Liq. 3</b> <b>H304 Asp. Tox. 1</b> <b>H312 Acute tox. 4</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b> <b>H332 Acute tox. 4</b> <b>H335 STOT SE 3</b> <b>H373 STOT RE 2</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>
etilbenceno	≤ 0,3 %	Número CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Número de registro REACH: 01-2119489370-35 CLP Clasificación: <b>H225 Flam. Liq. 2</b> <b>H304 Asp. Tox. 1</b> <b>H332 Acute tox. 4</b> <b>H373 STOT RE 2</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>

Para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección, ver la sección 16.

## 4 SECCIÓN 4: Descripción de los primeros auxilios:

### 4.1 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Consultar siempre lo más pronto posible a un médico en caso de trastornos graves o persistentes.

<b>Contacto con la piel:</b>	quitarse la ropa contaminada, lavar la piel abundantemente con agua y transportar inmediatamente al hospital..
<b>Contacto con los ojos:</b>	primeramente lavar con agua prolongadamente (quitarse las lentes de contacto si se puede hacer fácilmente) después visitar a un médico..
<b>Ingestión:</b>	lavar la boca, no provocar el vómito y transportar al hospital inmediatamente.
<b>Inhalación:</b>	sentar recto, aire fresco, descanso y transportar al hospital.

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

<b>Contacto con la piel:</b>	corrosivo, enrojecimiento, dolores, quemaduras graves
<b>Contacto con los ojos:</b>	corrosivo, enrojecimiento, vista borrosa, dolores
<b>Ingestión:</b>	corrosivo, sofoco, vómito, ampollas en labios y lengua, picazón en la boca, en la garganta y en el estómago
<b>Inhalación:</b>	dolores de cabeza, mareo, náuseas, somnolencia, pérdida de conocimiento

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

ninguno

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

### 5.1 Medios de extinción:

agua pulverizada, CO2, espuma, polvo

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

ninguno

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

Medios de extinción a evitar: ninguno

## 6 SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental:

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

No andar sobre las materias derramadas, no tocarlas y evitar la inhalación de gases, humo, polvo y vapores poniéndose contra el viento. Quitarse toda ropa y equipos de protección contaminados después de su utilización y deshacerse de estos de forma segura.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

no dejar fluir en cloacas o cursos de agua.

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

eliminar con material absorbente.

### 6.4 Referencia a otras secciones:

para obtener más información, consulte las secciones 8 y 13.

## 7 SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

manejar con cuidado para evitar vertidos.

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

consérvese en un recipiente herméticamente cerrado, en un lugar cerrado, libre de heladas y bien ventilado.

### 7.3 Usos específicos finales:



uso profesional



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

### 8.1 Parámetros de control:

Lista de los componentes peligrosos mencionados en la Sección 3, con valores límites de exposición (TLV) conocidos  
Xileno, mezcla de isómeros 221 mg/m<sup>3</sup>, etilbenceno 87 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controles de la exposición:

<b>Protección respiratoria:</b>	utilizar con suficiente ventilación por extracción. En lugares con riesgos respiratorios, utilizar si fuera necesario una máscara facial purificadora de aire. Utilizar el tipo ABEK para la protección en estos niveles de exposición.	
<b>Protección cutánea:</b>	manipular con guantes de nitrilo (EN 374). Espesor recomendada: $\geq 0,35$ mm. Valor de permeación: Nivel $\geq 480$ min. Verificar a fondo los guantes antes de usarlos. Quítense los guantes cuidadosamente, sin tocar la superficie exterior con la mano descubierta. La idoneidad de los guantes de protección para un lugar de trabajo específico, deberá ser consultada con el fabricante. Lávese y séquese las manos.	

<b>Protección de los ojos:</b>	mantener las botellas lavaojos de emergencia, con agua pura, al alcance de la mano. Gafas de protección contra el polvo ajustadas. En caso de problemas excepcionales de proceso, utilizar protección facial y ropa de protección individual.	
<b>Otros tipos de protección:</b>	ropa de protección impermeable. El tipo de medios de protección individual dependerá de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas en un lugar determinado.	

## 9 SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas:

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

<b>Punto/intervalo de fusión:</b>	/
<b>Punto/intervalo de ebullición:</b>	136 °C — 145 °C
<b>pH:</b>	/
<b>pH 1% diluido en agua:</b>	/
<b>Presión de vapor/20°C:</b>	/
<b>Densidad de vapor:</b>	no disponible
<b>Densidad relativa, 20°C:</b>	/
<b>Aspecto, 20°C:</b>	líquido
<b>Punto de inflamación:</b>	/
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	no disponible
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	/
<b>Límites superior de inflamabilidad o de explosividad, Vol %:</b>	/
<b>Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad, Vol %:</b>	/
<b>Propiedades explosivas:</b>	no disponible
<b>Propiedades comburentes:</b>	no disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	/
<b>Solubilidad en agua:</b>	no soluble
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua:</b>	no disponible
<b>Olor:</b>	característico
<b>Umbral olfativo:</b>	no disponible
<b>Viscosidad dinámico, 20°C:</b>	/
<b>Viscosidad cinemático, 40°C:</b>	/
<b>Tasa de evaporación (n-BuAc = 1):</b>	0,840

### 9.2 Información adicional:

<b>Compuesto orgánico volátil (COV):</b>	0,93 %
<b>Compuesto orgánico volátil (COV):</b>	/
<b>Prueba de combustibilidad sostenida:</b>	/

## 10 SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad:

### 10.1 Reactividad:

estable en condiciones normales.

## 10.2 Estabilidad química:

estable en condiciones normales.

## 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

ninguno

## 10.4 Condiciones que deben evitarse:

proteger de la luz solar y de temperaturas > 50°C.

## 10.5 Materiales incompatibles::

ácidos, bases, agentes oxidantes y de reducción

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

estable en condiciones normales

# 11 SECCIÓN 11: Información toxicológica:

## 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

<b>H315 Skin Irrit. 2:</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H317 Skin Sens. 1:</b>	Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
<b>H319 Eye Irrit. 2:</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>H341 Muta. 2:</b>	Se sospecha que provoca defectos genéticos .

Toxicidad aguda calculada, ATE oral: /

Toxicidad aguda calculada, ATE dermal: /

Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)	LD50 oral rata: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	LD50 oral rata: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	LD50 oral rata: 2 900 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
Xileno, mezcla de isómeros	LD50 oral rata: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal conejo: 1 000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: 11 mg/l
etilbenceno	LD50 oral rata: 3 500 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: 11 mg/l

# 12 SECCIÓN 12: Información ecológica:

### 12.1 Toxicidad:

Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio $\leq$ 700)	LC50 (Pescado): 3.6 mg/L (96h) EC50 (daphnia): 1.1 mg/L (48h) EC50 (algas): 9.1 mg/L (48h) NOEC (algas): 2.4 mg/L (72h)
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	LC50 (Pescado): 5 mg/L (96h) EC50 (daphnia): 4,8 mg/L (96h) EC50 (algas): 2,9 mg/L (72h)
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	LC50 (Pescado): 30 mg/L (96h) EC50 (daphnia): ca. 57 mg/L (48h)
Xileno, mezcla de isómeros	LC50 (Pescado): 1-10 mg/L (96h) EC50 (daphnia): 1-10 mg/L (96h) EC50 (algas): 1-10 mg/L (96h)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

no hay datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

no hay datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo:

**Categoría de peligrosidad para las aguas, WGK (AwSV):** 3

**Solubilidad en agua:** no soluble

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB:

no hay datos disponibles

### 12.6 Otros efectos adversos:

no hay datos disponibles

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

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

El vertido del producto en cloacas no está permitido. El producto debería ser eliminado por servicios autorizados. Observar siempre posibles regulaciones locales restrictivas.

## 14 SECCIÓN 14: Información relativa al transporte:

### 14.1 Número ONU:

3082

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

UN 3082 Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p., (mezcla con Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio  $\leq$  700)), 9, III, (E)

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

**Clase(s):** 9  
**Número de identificación del peligro:** 90

### 14.4 Grupo de embalaje:

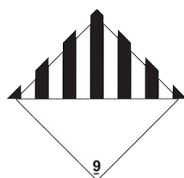
III

### 14.5 Peligros para el medio ambiente:

peligroso para el medio ambiente

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

**Características de peligro:** Riesgos para el medio ambiente acuático y el sistema de alcantarillado.  
**Indicaciones suplementarias:** Evitar que la fuga de materias alcancen el medio acuático o el sistema de alcantarillado.



## 15 SECCIÓN 15: Información reglamentaria:

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

**Categoría de peligrosidad para las aguas, WGK (AwSV):** 3  
**Compuesto orgánico volátil (COV):** 0,931 %  
**Compuesto orgánico volátil (COV):** /  
**Composición según reglamento (CE) 648/2004:** Hidrocarburos aromáticos < 5%

### 15.2 Evaluación de la seguridad química:

no hay datos disponibles

## 16 SECCIÓN 16: Información adicional:

### Explicación de las abreviaturas:

**ADR:** Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre  
**ATE:** Acute Toxicity Estimate  
**BCF:** factor de bioconcentración  
**CLP:** Classification, Labelling and Packaging of chemicals  
**CAS:** Chemical Abstracts Service  
**EINECS:** European INventory of Existing Commercial chemical Substances  
**LC50:** median Lethal Concentration for 50% of subjects  
**LD50:** median Lethal Dose for 50% of subjects



<b>MPMB:</b>	sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas
<b>Nr.:</b>	número
<b>PTB:</b>	persistentes, tóxicos, bioacumulables
<b>TLV:</b>	Threshold Limit Value
<b>WGK:</b>	Clase de peligro acuático
<b>WGK 1:</b>	poco peligroso para el agua
<b>WGK 2:</b>	peligroso para el agua
<b>WGK 3:</b>	extremadamente peligroso para el agua

#### Explicación de las Frases H:

**H225 Flam. Liq. 2:** Líquido y vapores muy inflamables. **H226 Flam. Liq. 3:** Líquido y vapores inflamables.  
**H304 Asp. Tox. 1:** Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
**H312 Acute tox. 4:** Nocivo en contacto con la piel. **H315 Skin Irrit. 2:** Provoca irritación cutánea.  
**H317 Skin Sens. 1:** Puede provocar una reacción alérgica cutánea. **H319 Eye Irrit. 2:** Provoca irritación ocular grave. **H332 Acute tox. 4:** Nocivo en caso de inhalación. **H335 STOT SE 3:** Puede irritar las vías respiratorias.  
**H341 Muta. 2:** Se sospecha que provoca defectos genéticos. **H373 STOT RE 2:** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. **H411 Aquatic Chronic 2:** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. **H412 Aquatic Chronic 3:** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Método de cálculo CLP:

Método de cálculo.

#### Motivo de la revisión, modificaciones hechas en las secciones siguientes:

Sección: 9.2

#### MSDS número de referencia:

ECM-106446,00

*Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada en conformidad el Anexo II/A de la reglamento N° 2015/830. La clasificación se calculó de acuerdo con la reglamento 1272/2008 europeo con sus enmiendas respectivas. Esta Ficha ha sido preparada con con el mayor esmero posible.. No se acepta ninguna responsabilidad para daños de cualquier tipo producidos por el uso de estos datos o del producto referido. En caso de utilizar este preparado para experimentación o para una nueva aplicación, el usuario debe realizar un estudio sobre la idoneidad de los materiales y las medidas de seguridad a tener en cuenta.*