

**Compensated Epon - No hardener, Part Number G7426-85001****SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto**

**Nombre del producto** : Compensated Epon - No hardener, Part Number G7426-85001  
**Número Del Producto (Kit)** : G7426-85001  
**Número Del Producto** : EPON resin 828 8829971600  
 Resolve- AL HO 8830150900

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

Química analítica.  
 1 Recipiente  
 EPON resin 828  
 Resolve- AL HO 1 g x Tubo

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

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Alemania  
 0800 603 1000

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : pdl-msds\_author@agilent.com

**1.4 Teléfono de emergencia**

**Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC®: 900-868538

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Definición del producto** : EPON resin 828 Sustancia mono-componente  
 Resolve- AL HO Sustancia mono-componente

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]****EPON resin 828**

H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
 H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  
 H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
 H411 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2

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

EPON resin 828 Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE y sus enmiendas.  
 Resolve- AL HO Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE y sus enmiendas.

**Clasificación** : EPON resin 828 Xi; R36/38  
 R43  
 N; R51/53  
 Resolve- AL HO No clasificado.

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

<b>Peligros para la salud humana</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	Irrita los ojos y la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. No aplicable.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. No aplicable.

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**

**Pictogramas de peligro** :



<b>Palabra de advertencia</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	Atención Sin palabra de advertencia.
<b>Indicaciones de peligro</b>	: EPON resin 828  Resolve- AL HO	<b>GHS07</b> - Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. <b>GHS09</b> - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	: EPON resin 828  Resolve- AL HO	P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. No aplicable.
<b>Respuesta</b>	: EPON resin 828  Resolve- AL HO	P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. No aplicable.
<b>Almacenamiento</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	No aplicable. No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: EPON resin 828  Resolve- AL HO	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. No aplicable.
<b>Ingredientes peligrosos</b>	: <b>EPON resin 828</b> Producto de reacción: Bisfenol-A-Epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)  <b>Resolve- AL HO</b> Holmium tris(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionate)	
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	No aplicable. No aplicable.
<b>Requisitos especiales de envasado</b>		
<b>Advertencia de peligro táctil</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	No aplicable. No aplicable.

**2.3 Otros peligros**

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** : EPON resin 828 No se conoce ninguno.  
Resolve- AL HO No se conoce ninguno.

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

**Sustancia / mezcla** : EPON resin 828 Sustancia mono-componente  
Resolve- AL HO Sustancia mono-componente

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	
<b>EPON resin 828</b> Producto de reacción: Bisfenol-A-Epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	CE: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Índice: 603-074-00-8	100	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[A]
<b>Resolve- AL HO</b> Holmium tris(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionate)	CE: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Índice: 603-074-00-8	100	Xi; R36/38 R43 N; R51/53  <b>Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.</b>	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411  <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	[A]

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  
[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

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** : EPON resin 828

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.

Resolve- AL HO

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. Buscar atención médica si se produce una irritación.

**Inhalación** : EPON resin 828

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.

Resolve- AL HO

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

<b>Contacto con la piel</b>	: EPON resín 828  Resolve- AL HO	en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.  Lavar con agua y jabón abundantes. 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.  Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
<b>Ingestión</b>	: EPON resín 828  Resolve- AL HO	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.  Lave la boca con agua. 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. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: EPON resín 828  Resolve- AL HO	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.  No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

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

<b>Contacto con los ojos</b>	: EPON resín 828 Resolve- AL HO	Provoca irritación ocular grave. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Inhalación</b>	: EPON resín 828 Resolve- AL HO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: EPON resín 828  Resolve- AL HO	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: EPON resín 828 Resolve- AL HO	Irritante para la boca, la garganta y el estómago. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Signos/síntomas de sobreexposición**

<b>Contacto con los ojos</b>	: EPON resín 828  Resolve- AL HO	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez Ningún dato específico.
------------------------------	--	--

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

<b>Inhalación</b>	: EPON resín 828 Resolve- AL HO	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: EPON resín 828  Resolve- AL HO	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: EPON resín 828 Resolve- AL HO	Ningún dato específico. Ningún dato específico.

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

<b>Notas para el médico</b>	: EPON resín 828  Resolve- AL HO	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
<b>Tratamientos específicos</b>	: EPON resín 828 Resolve- AL HO	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción**

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: EPON resín 828 Resolve- AL HO	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: EPON resín 828 Resolve- AL HO	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

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

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	: EPON resín 828  Resolve- AL HO	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados. No existe un peligro específico de incendio o explosión.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: EPON resín 828  Resolve- AL HO	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halogenados Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono

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

<b>Precauciones especiales para los bomberos</b>	: EPON resín 828  Resolve- AL HO	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. 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.
--	--	--

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

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : EPON resin 828

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.

Resolve- AL HO

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.

**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** : EPON resin 828

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. 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. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Resolve- AL HO

**Para el personal de emergencia** : EPON resin 828

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 la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

Resolve- AL HO

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 la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : EPON resin 828

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. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

Resolve- AL HO

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).

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

<b>Métodos para limpieza</b>	: EPON resin 828	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.
	Resolve- AL HO	Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	: 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

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

<b>Medidas de protección</b>	: EPON resin 828	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. Evitar su liberación al medio ambiente. 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.
	Resolve- AL HO	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: EPON resin 828	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.
	Resolve- AL HO	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

: EPON resin 828	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.
Resolve- AL HO	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

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

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** : EPON resin 828                      Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.  
 Resolve- AL HO                      Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
- Soluciones específicas del sector industrial** : No aplicable.

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

No hay valores DNEL disponibles.

Concentraciones previstas con efecto

No hay valores PNEC disponibles.

**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 un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases 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. 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



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

- 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.
- 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**Aspecto

<b>Estado físico</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	Líquido. [Líquido viscoso.] Sólido.
<b>Color</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	Claro. [Pálido] Blanco.
<b>Olor</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	No disponible. No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	No disponible. No disponible.
<b>pH</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	No disponible. No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	No disponible. 175 a 180°C
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	>260°C No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	Vaso cerrado: 248.89°C [Pensky-Martens.] Vaso abierto: 249°C No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	No disponible. No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	No aplicable. No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	No disponible. No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	<0.013 kPa [temperatura ambiente] <0.004 kPa [50°C] No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	No disponible. No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	1.17 No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	No disponible. No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	No disponible. No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	No disponible. 290°C
<b>Viscosidad</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	No disponible. No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	No disponible. No disponible.

**9.2 Información adicional**

Ninguna información adicional.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

<b>10.1 Reactividad</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	El producto es estable. El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: EPON resin 828 Resolve- AL HO	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

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

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<b>EPON resin 828</b> Producto de reacción: Bisfenol-A-Epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	DL50 Oral	Rata	11.4 g/kg	-

**Estimaciones de toxicidad aguda**

No disponible.

**Irritación/Corrosión**

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<b>EPON resín 828</b> Producto de reacción: Bisfenol-A-Epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 microliters	-
	Piel - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 2 milligrams	-

**Sensibilizador****Conclusión/resumen** : No disponible.**Toxicidad crónica / Carcinogenicidad / Mutagénesis / Teratogenicidad / Toxicidad para la reproducción**

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 posibles vías de exposición** : No disponible.**Efectos agudos potenciales para la salud**

<b>Inhalación</b>	: EPON resín 828 Resolve- AL HO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: EPON resín 828 Resolve- AL HO	Irritante para la boca, la garganta y el estómago. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: EPON resín 828  Resolve- AL HO	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con los ojos</b>	: EPON resín 828 Resolve- AL HO	Provoca irritación ocular grave. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

<b>Inhalación</b>	: EPON resín 828 Resolve- AL HO	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: EPON resín 828 Resolve- AL HO	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: EPON resín 828  Resolve- AL HO	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez Ningún dato específico.
<b>Contacto con los ojos</b>	: EPON resín 828  Resolve- AL HO	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez Ningún dato específico.

**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.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**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**

**General** : EPON resín 828

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

Resolve- AL HO

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogenicidad** : EPON resín 828

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Resolve- AL HO

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagénesis** : EPON resín 828

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Resolve- AL HO

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Teratogenicidad** : EPON resín 828

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Resolve- AL HO

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de desarrollo** : EPON resín 828

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Resolve- AL HO

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos sobre la fertilidad** : EPON resín 828

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Resolve- AL HO

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Toxicocinética**

**Absorción** : EPON resín 828

No disponible.

Resolve- AL HO

No disponible.

**Distribución** : EPON resín 828

No disponible.

Resolve- AL HO

No disponible.

**Metabolismo** : EPON resín 828

No disponible.

Resolve- AL HO

No disponible.

**Eliminación** : EPON resín 828

No disponible.

Resolve- AL HO

No disponible.

**Información adicional** : No disponible.

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

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo**

**Coefficiente de partición tierra/agua ( $K_{oc}$ )** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.

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

**PBT** : No aplicable.

**mPmB** : No aplicable.

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

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. 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. 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

### Información reglamentaria

**ADR/RID / IMDG / IATA** : No regulado.

**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

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

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

##### Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : No aplicable.

#### Otras regulaciones de la UE

**Inventario de Europa** : No determinado.

**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

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua** : No inscrito

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

**SECCIÓN 16: Otra información**

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

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

Clasificación	Justificación
<b>EPON resin 828</b> Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Datos reglamentarios Datos reglamentarios Datos reglamentarios Datos reglamentarios

**Texto completo de las frases H abreviadas** : **EPON resin 828**  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]** : **EPON resin 828**  
 Aquatic Chronic 2, H411 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2  
 Eye Irrit. 2, H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  
 Skin Irrit. 2, H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
 Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1

**Texto completo de las frases R abreviadas** : EPON resin 828  
 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.  
 Resolve- AL HO No aplicable.

**Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]** : EPON resin 828  
 Resolve- AL HO Xi - Irritante  
 Resolve- AL HO N - Peligroso para el medio ambiente  
 No aplicable.

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 29/08/2014

**Fecha de la emisión anterior** : 21/06/2012.

**Versión** : 2

**Aviso al lector**

**Exención de responsabilidad:** La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.