



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AMBERLITE HPR1100 NA ION EXCHANGE RESIN

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	AMBERLITE HPR1100 NA ION EXCHANGE RESIN
Número del producto	56941
Notas de registro REACH	El producto no está clasificado como peligroso, la información contenida en este archivo sirve como guía.

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

Usos identificados	Resina.
--------------------	---------

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

Proveedor	Univar C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 sds@univar.com
-----------	--

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Sds No.	56941

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	No Clasificado
Riesgos para la salud	No Clasificado
Peligros ambientales	No Clasificado

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Indicaciones de peligro	NC No Clasificado
-------------------------	-------------------

#### 2.3. Otros peligros

No existen informaciones.

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

#### 3.2. Mezclas

Comentarios sobre la composición	No contiene ingredientes clasificados o con límites de exposición ocupacional, por encima de los niveles de divulgación.
----------------------------------	--

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

## AMBERLITE HPR1100 NA ION EXCHANGE RESIN

<b>Inhalación</b>	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la nariz y la boca con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar la boca con agua. No induce vómitos. En caso de vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. Proporcionar mucha agua para beber. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Contacto con la piel</b>	Quíter la ropa contaminada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.
<b>Contacto con los ojos</b>	Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Enjuague inmediatamente con abundante agua. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

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

**Contacto con los ojos** Puede causar irritación temporal de los ojos.

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

**Notas para el médico** Recomendaciones no específicas. Tratamiento sintomático.

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

### **5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados** Extinguir con los siguientes medios: Spray de agua, polvo seco o dióxido de carbono.

**Medios de extinción inadecuados** No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

**Productos de combustión peligrosos** En caso de calentamiento, pueden formarse vapores/gases peligrosos para la salud.

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

**Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego** Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos.

**Equipo de protección especial para los bomberos** Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

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

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

**Precauciones personales** Tenga cuidado de que los suelos y otras superficies pueden volverse resbaladizas. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Suministrar una ventilación adecuada.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones ambientales** Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.

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

**Métodos de limpieza** Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Eliminar el derrame con un aspirador o recoger con una pala y una escoba, o similar. Tenga cuidado de que los suelos y otras superficies pueden volverse resbaladizas.

## AMBERLITE HPR1100 NA ION EXCHANGE RESIN

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Recoger y eliminar el derrame, como se indica en la Sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Evitese el contacto con los ojos y la piel. Suministrar una ventilación adecuada.

**Asesoramiento sobre higiene ocupacional general** No comer, beber y fumar durante su utilización. Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

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

**Precauciones de almacenamiento** Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. El contenedor debe ser cerrado herméticamente cuando no está en uso. Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes. Evita congelación.

#### 7.3. Usos específicos finales

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

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

#### 8.1 Parámetros de control

**Comentarios sobre los ingredientes** No conocido limite de exposición para ingrediente(s).

#### 8.2 Controles de la exposición

##### Equipo especial de protección



**Controles técnicos apropiados** Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Utilizar proceso cerrado, ventilación local u otros controles de ingeniería como el principal medio para reducir al mínimo la exposición del trabajador.

**Protección de los ojos/la cara** Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166. A menos que la evaluación indique que se requiere un mayor grado de protección, se debe usar la siguiente protección: Gafas de seguridad bien ajustadas.

**Protección de las manos** Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.

**Otra protección de piel y cuerpo** Usar ropa adecuada para prevenir un contacto con la piel repetitivo o prolongado.

**Medidas de higiene** Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Se debe tener cuidado para evitar el contacto con los contaminantes cuando se quita la ropa contaminada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

## AMBERLITE HPR1100 NA ION EXCHANGE RESIN

**Protección respiratoria** Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Apariencia</b>	Líquido. Gotas.
<b>Color</b>	Limpio. Amarillo.
<b>Olor</b>	No existen informaciones.
<b>Umbral del olor</b>	Información no disponible.
<b>pH</b>	pH (solución concentrada): 7-10.5
<b>Punto de fusión</b>	Información no disponible.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	Información no disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable.
<b>Indice de evaporación</b>	<1 (acetato de butilo = 1)
<b>Factor de evaporación</b>	Información no disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Información no disponible.
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	Información no disponible.
<b>Otros inflamabilidad</b>	Información no disponible.
<b>Presión de vapor</b>	17 mm Hg @ 20°C
<b>Densidad de vapor</b>	Información no disponible.
<b>Densidad relativa</b>	1.29
<b>Densidad aparente</b>	Información no disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	Información no disponible.
<b>Coefficiente de reparto</b>	Información no disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	Información no disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	Información no disponible.
<b>Viscosidad</b>	Información no disponible.
<b>Propiedades de explosión</b>	Información no disponible.
<b>Propiedades oxidantes</b>	Información no disponible.

#### 9.2. Otros datos

**Otra información** No existen informaciones.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

**Reactividad** No hay datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus ingredientes.

## AMBERLITE HPR1100 NA ION EXCHANGE RESIN

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No va a polimerizar.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** En caso de calentamiento, pueden formarse vapores/gases peligrosos para la salud.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda - oral

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Oral, Rata Extrapolación de datos

#### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> >5000 mg/kg, dérmico, Conejo Extrapolación de datos

#### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** Información no disponible.

#### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Información no disponible.

#### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** Información no disponible.

#### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Información no disponible.

#### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** Información no disponible.

**Genotoxicidad - in vivo** Información no disponible.

#### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** Información no disponible.

#### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Información no disponible.

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** Información no disponible.

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** Información no disponible.

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

## AMBERLITE HPR1100 NA ION EXCHANGE RESIN

<b>STOT - Exposición repetida</b>	Información no disponible.
<b><u>Peligro de aspiración</u></b>	
<b>Peligro de aspiración</b>	Información no disponible.
<b>Inhalación</b>	Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio.
<b>Ingestión</b>	Puede causar molestias si se ingiere.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede causar irritación temporal de los ojos.

### SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** No se considera peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

#### 12.1. Toxicidad

##### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** Información no disponible.

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

**Coefficiente de reparto** Información no disponible.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** No existen informaciones.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** No existen informaciones.

#### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** Ninguno conocido.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Información general** Los residuos deben ser tratados como residuos peligrosos. No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío.

**Métodos de eliminación** Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**General** El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. Número ONU

No aplicable.

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

## AMBERLITE HPR1100 NA ION EXCHANGE RESIN

No aplicable.

### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

No hay señales de advertencia de transporte.

### **14.4. Grupo de embalaje**

No aplicable.

### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

### **14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

Transporte a granel con  
arreglo al anexo II del  
Convenio Marpol 73/78 y del  
Código IBC

No aplicable.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Legislación de la UE

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

No aplicable.

## SECCIÓN 16: Otra información

## AMBERLITE HPR1100 NA ION EXCHANGE RESIN

<b>Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad</b>	<p>ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.</p> <p>ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.</p> <p>ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Nivel sin efecto derivado.</p> <p>IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.</p> <p>IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.</p> <p>Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua.</p> <p>LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.</p> <p>LD50: Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose).</p> <p>PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.</p> <p>PNEC: Concentración prevista sin efecto.</p> <p>REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.</p> <p>RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.</p> <p>mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.</p> <p>cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda.</p> <p>FBC: Factor de bioconcentración.</p> <p>DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.</p> <p>EC<sub>50</sub>: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.</p> <p>LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado.</p> <p>LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado.</p> <p>NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.</p> <p>NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.</p> <p>NOEC: Concentración sin efecto observado.</p> <p>LOEC: Concentración con efecto mínimo observado.</p> <p>DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo.</p> <p>EL50: límite de exposición 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Cargando letal cincuenta</p> <p>OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico</p> <p>POW: Coeficiente de reparto de agua OL-OC charla: prisionero de guerra</p> <p>Aparato de respiración autónomo: SCBA</p> <p>Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP</p> <p>COV: Compuestos Orgánicos Volátiles</p>
<b>Abreviaciones y acrónimos de la clasificación</b>	<p>Acute Tox. = Toxicidad aguda</p> <p>Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)</p> <p>Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)</p>
<b>Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos</b>	<p>La información del proveedor.</p>
<b>Comentarios de revisión</b>	<p>Esta es la primera edición.</p>
<b>Fecha de revisión</b>	<p>18/01/2019</p>
<b>Número de versión</b>	<p>1.000</p>
<b>Número SDS</b>	<p>56941</p>

## AMBERLITE HPR1100 NA ION EXCHANGE RESIN

**Estado de SDS**

Aprobado.

**Firma**

K Winter