



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AMBERLITE HPR650 H 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 HPR650 H ION EXCHANGE RESIN

Número del producto 60499

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 Solutions Spain SA
C/ Goya
115-6ª Planta
Madrid
+91 309 63 63
+91 309 63 40
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Sds No. 60499

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 Eye Dam. 1 - H318

Peligros ambientales No Clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos preventivos P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338 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.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

AMBERLITE HPR650 H ION EXCHANGE RESIN

Contiene POLIMERO SULFONADO DE ESTIRENO ETILESTIRENO YDIVINILBENCENO EN LA FORMA DE HIDROGENO

2.3. Otros peligros

Tenga cuidado de que los suelos y otras superficies pueden volverse resbaladizas.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

POLIMERO SULFONADO DE ESTIRENO ETILESTIRENO YDIVINILBENCENO EN LA FORMA DE HIDROGENO		>= 49.0 - <= 54.0%
Número CAS: 69011-20-7		
Polymer		
Clasificación Eye Dam. 1 - H318		
AGUA DESTILADA		>= 46.0 - <= 51.0%
Número CAS: 7732-18-5		Número CE: 231-791-2
Clasificación No Clasificado		

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

Comentarios sobre la composición La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general	Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal.
Inhalación	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.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. Obtenga atención médica.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas después del lavado.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continuar enjuagando durante 30 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente. Continúe enjuagando.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente. Puede causar quemaduras químicas en los ojos. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Grave irritación, ardor, lagrimeo y visión borrosa. Daño de la córnea. Ceguera.
------------------------------	--

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

AMBERLITE HPR650 H ION EXCHANGE RESIN

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, niebla o neblina. Químicos secos. Dióxido de carbono (CO₂).

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

Riesgos específicos

Este material no se quemará hasta que el agua se haya evaporado. En caso de calentamiento, pueden formarse vapores/gases peligrosos para la salud. Mantenerse a contra el viento para evitar la inhalación de gases, vapores, gases y humos. Tenga cuidado de que los suelos y otras superficies pueden volverse resbaladizas.

Productos de combustión peligrosos

La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Compuestos orgánicos - aromático. Hidrocarburos. Compuestos orgánicos de azufre. Gases de azufre (SO_x). Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO). benceno

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego

Evacuar el área. No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. Riesgo de reencendido después de un incendio ha sido extinguido. No permita que se seque. Controlar el exceso de agua conteniéndolo y manteniéndolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua. Detener y recoger el agua de extinción.

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

No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame. Acérquese al derrame a contra el viento. Suministrar una ventilación adecuada. Evitese el contacto con los ojos y la piel. No toque ni tropiece con el material derramado. Tenga cuidado de que los suelos y otras superficies pueden volverse resbaladizas.

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

Recoger el producto con una pala y una escoba, o similares y la reutilizarlo, si es posible. Evitar la generación y propagación de polvo. Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Limpie los objetos contaminados y las áreas expuestas, teniendo en cuenta las normas ambientales.

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.

AMBERLITE HPR650 H ION EXCHANGE RESIN

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso

Maneje todos los paquetes y envases cuidadosamente para minimizar los derrames. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Suministrar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Evite la manipulación que lleva a la formación de polvo. Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general

No comer, beber y fumar durante su utilización. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Lavarse las manos y otras áreas contaminadas del cuerpo con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo. Suministrar una estación lavaojos y ducha de seguridad.

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 la exposición a altas temperaturas o luz de sol directa. No almacenar por más de 36 meses. Almacenar a temperaturas entre 0°C y 50°C. Almacenar alejado de los siguientes materiales: Agentes oxidantes fuertes.

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 límite de exposición para ingrediente(s).

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados

Suministrar una ventilación adecuada.

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 protectoras contra salpicaduras químicas.

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.

Se recomienda que los guantes estén hechos de los siguientes materiales: Cloruro de polivinilo (PVC). Goma de nitrilo. Neopreno.

Otra protección de piel y cuerpo

Use ropa protectora adecuada como protección contra salpicaduras o contaminación.

AMBERLITE HPR650 H ION EXCHANGE RESIN

Medidas de higiene	Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Lavarse las manos y otras áreas contaminadas del cuerpo con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo. 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.
Protección respiratoria	Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Gotas.
Color	Tostado. a Marrón.
Olor	Blando. a Inodoro.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	Información no disponible.
Punto de fusión	Información no disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	Información no disponible.
Punto de inflamación	No factible técnicamente.
Índice de evaporación	Información no disponible.
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Información no disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Información no disponible.
Otros inflamabilidad	Información no disponible.
Presión de vapor	Información no disponible.
Densidad de vapor	Información no disponible.
Densidad relativa	1.20 - 1.26
Densidad aparente	Información no disponible.
Solubilidad(es)	Insoluble en agua.
Coefficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	Información no disponible.
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	Información no disponible.
Propiedades de explosión	No está considerado como explosivo.
Propiedades oxidantes	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

9.2. Otros datos

AMBERLITE HPR650 H ION EXCHANGE RESIN

Otra información No existen informaciones.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.

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 Los siguientes materiales pueden reaccionar violentamente con el producto: Agentes oxidantes fuertes.
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 los siguientes materiales: Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Compuestos orgánicos - aromático. Hidrocarburos. Compuestos orgánicos de azufre. Gases de azufre (SOx). Benceno. Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, Oral, Rata Extrapolación de datos

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves.

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

AMBERLITE HPR650 H ION EXCHANGE RESIN

Carcinogenicidad No existen informaciones.

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 A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida No existen informaciones.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración No se prevé que represente peligro por aspiración, basado en su estructura química.

Inhalación El polvo en altas concentraciones puede irritar el sistema respiratorio.

Ingestión Este producto tiene una baja toxicidad. No se esperan efectos nocivos para las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.

Contacto con la piel El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.

Contacto con los ojos Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente. Puede causar quemaduras químicas en los ojos. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Grave irritación, ardor, lagrimeo y visión borrosa. Daño de la córnea. Ceguera.

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 No existen datos sobre la ecotoxicidad de este producto.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No se espera que el producto sea biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto Información no disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad No se considera móvil. El producto contiene sustancias que son insolubles en agua y que sedimentan en los sistemas acuosos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB No determinado.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

AMBERLITE HPR650 H ION EXCHANGE RESIN

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general	Los residuos se clasifican como residuos peligrosos. No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío. Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario, preferiblemente de acuerdo con las autoridades de eliminación de residuos.
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

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.

Código de acción de emergencia 2Z

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.

AMBERLITE HPR650 H ION EXCHANGE RESIN

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad	ETA: Estimación de Toxicidad Aguda. ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera. ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Nivel sin efecto derivado. IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas. Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua. LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas. LD50: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana). PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica. PNEC: Concentración prevista sin efecto. REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006. RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable. IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer. MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978. cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda. FBC: Factor de bioconcentración. DBO: Demanda bioquímica de oxígeno. EC₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima. LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado. LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado. NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado. NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado. NOEC: Concentración sin efecto observado. LOEC: Concentración con efecto mínimo observado. DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo. EL50: límite de exposición 50 hPa: Hektopaskal LL50: Cargando letal cincuenta OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico POW: Coeficiente de reparto de agua OL-OC charla: prisionero de guerra Aparato de respiración autónomo: SCBA Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP COV: Compuestos Orgánicos Volátiles
Abreviaciones y acrónimos de la clasificación	Acute Tox. = Toxicidad aguda Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo) Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)
Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos	La información del proveedor.
Comentarios de revisión	Esta es la primera edición.
Fecha de revisión	12/06/2020
Número de versión	1.000

AMBERLITE HPR650 H ION EXCHANGE RESIN

Número SDS	60499
Estado de SDS	Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H318 Provoca lesiones oculares graves.
Firma	Jacq Pattinson