



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AMBERLYST 15WET 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	AMBERLYST 15WET ION EXCHANGE RESIN
Número del producto	59025
Sinónimos; nombres comerciales	AMBERLYST 15WET

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@UnivarSolutions.com
-----------	--

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Sds No.	59025

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.

AMBERLYST 15WET ION EXCHANGE RESIN

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.
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 Número CAS: 69011-20-7 Polymer	=>50 - < 60%
Clasificación Eye Dam. 1 - H318	

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

Inhalación	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Enjuagar la nariz y la boca con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. En caso de vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica.
Contacto con la piel	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Quitar la ropa contaminada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con los ojos	Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Buscar atención médica inmediatamente. Continuar 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.
------------------------------	--

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

Notas para el médico	Tratamiento sintomático.
-----------------------------	--------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

AMBERLYST 15WET ION EXCHANGE RESIN

Medios de extinción adecuados Utilizar espumas, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua para la extinción.

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

Productos de combustión peligrosos La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Gases de azufre (SOx).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego Detener y recoger el agua de extinción. Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego hasta mucho tiempo después de que el fuego se haya extinguido.

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales No verter los residuos al desagüe o a las aguas naturales. 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 y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Etiquetar los recipientes que contengan residuos y materiales contaminados y retirar del área tan pronto como sea posible.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Mantener humedecido con agua. Evita congelación. Suministrar una ventilación adecuada. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto. No comer, beber y fumar durante su utilización. Lave después de su uso y antes de comer, fumar y usar el baño.

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. Evitar el contacto con 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

AMBERLYST 15WET ION EXCHANGE RESIN

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

Suministrar una ventilación adecuada. Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto.

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. 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. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.

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. Se recomienda que resista a productos químicos, guantes impermeables están desgastados. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.

Medidas de higiene

No comer, beber y fumar durante su utilización. Lave después de su uso y antes de comer, fumar y usar el baño.

Protección respiratoria

Protección respiratoria puede ser necesaria si se produce contaminación excesiva en el aire. 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

Apariencia	Gotas.
Color	Ámbar.
Olor	Inodoro.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	pH (solución diluida): 3 - 5 (slurry)
Punto de fusión	0°C (H ₂ O)
Punto de ebullición inicial y rango	100°C (H ₂ O)
Punto de inflamación	Información no disponible.
Índice de evaporación	< 1.00 (acetato de butilo = 1)
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Información no disponible.

AMBERLYST 15WET ION EXCHANGE RESIN

Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Información no disponible.
Otros inflamabilidad	Información no disponible.
Presión de vapor	22 hPa @ 20°C
Densidad de vapor	< 1.0000
Densidad relativa	1.1000 - 1.4000
Solubilidad(es)	Insoluble en agua.
Coefficiente de reparto	No disponible.
Temperatura de autoignición	500.0°C
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	Información no disponible.
Propiedades de explosión	Información no disponible.
Propiedades oxidantes	Información no disponible.

9.2. Otros datos

Volatilidad	50 - 60% (H ₂ O)
--------------------	-----------------------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Agentes oxidantes fuertes.
--------------------	---

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable a temperaturas ambientales normales.
--------------------	--

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Evita congelación.
---------------------------------------	--------------------

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	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Gases de azufre (SO _x).
---	--

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos toxicológicos	No existen informaciones.
------------------------------	---------------------------

Corrosión/irritación dérmica

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

Daño/irritación ocular grave

AMBERLYST 15WET ION EXCHANGE RESIN

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.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Información no disponible.

Peligro de aspiración

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

Inhalación No hay peligro significativo a temperaturas ambientales normales.

Ingestión El producto irrita las membranas mucosas y puede causar malestar estomacal.

Contacto con la piel Irritación de la piel no debe ocurrir cuando se utiliza como se recomienda.

Contacto con los ojos Provoca lesiones oculares graves. Daño de la córnea. Ceguera.

Información toxicológica sobre los componentes

POLIMERO SULFONADO DE ESTIRENO ETILESTIRENO YDIVINILBENCENO EN LA FORMA DE HIDROGENO

Toxicidad aguda - oral

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

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica No irritante. Extrapolación de datos

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves. Extrapolación de datos

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Test de mutación inversa bacteriana: Negativo

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

AMBERLYST 15WET ION EXCHANGE RESIN

Ecotoxicidad Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos 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 informaciones.

Información ecológica sobre los componentes

POLIMERO SULFONADO DE ESTIRENO ETILESTIRENO YDIVINILBENCENO EN LA FORMA DE HIDROGENO

Toxicidad No se espera que el producto sea tóxico para los organismos acuáticos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

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

Información ecológica sobre los componentes

POLIMERO SULFONADO DE ESTIRENO ETILESTIRENO YDIVINILBENCENO EN LA FORMA DE HIDROGENO

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 No disponible.

Información ecológica sobre los componentes

POLIMERO SULFONADO DE ESTIRENO ETILESTIRENO YDIVINILBENCENO EN LA FORMA DE HIDROGENO

Potencial de bioacumulación La bioacumulación es improbable.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad El producto contiene sustancias que son insolubles en agua y que sedimentan en los sistemas acuosos.

Información ecológica sobre los componentes

POLIMERO SULFONADO DE ESTIRENO ETILESTIRENO YDIVINILBENCENO EN LA FORMA DE HIDROGENO

Movilidad El producto es insoluble en agua y sedimentará en los sistemas acuosos. No se considera móvil.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Información no disponible.

Información ecológica sobre los componentes

POLIMERO SULFONADO DE ESTIRENO ETILESTIRENO YDIVINILBENCENO EN LA FORMA DE HIDROGENO

AMBERLYST 15WET ION EXCHANGE RESIN

Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No hay información requerida.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.

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

Clase de residuo Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario, preferiblemente de acuerdo con las autoridades de eliminación de residuos.

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.

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

AMBERLYST 15WET ION EXCHANGE RESIN

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

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) n° 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

AMBERLYST 15WET ION EXCHANGE RESIN

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	16/10/2019
Número de versión	1.000
Número SDS	59025
Estado de SDS	Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H318 Provoca lesiones oculares graves.
Firma	J Spenceley