

A TRADEMARK OF JACOBI CARBONS. WWW.JACOBI.NET

Resinex™
Ion Exchange Resin

página: 1/8

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.06.2016

Version: 2

Revisión: 10.06.2016

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: RESINEX™ K-8H, KW-8UBH, K-10H, KPH, K-8UBH, K-10UBH, KPMBH, KPUBH, K-8 HI

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

No existen más datos relevantes disponibles.

Utilización del producto / de la elaboración Preparación del agua

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor:

Jacobi Carbons Group
Slöjdaregatan 1
SE-393 53 Kalmar
Sweden

fon: +46 480 41 75 50

fax: +46 480 41 75 59

Área de información:

Departamento de seguridad del producto
msds@jacobi.net

1.4 Teléfono de emergencia: fon: +49 69 719107-0 ((Horario: 08.00 - 17.00))

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro



GHS07

Palabra de advertencia Atención

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

estireno-divinilbenceno-copolímero con grupos sulfonados en forma H

Indicaciones de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

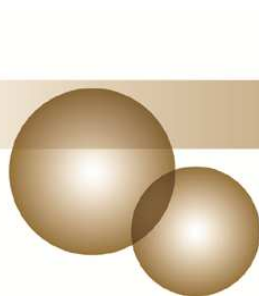
2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

(se continua en página 2)

ES



A TRADEMARK OF JACOBI CARBONS. WWW.JACOBI.NET

Resinex™
Ion Exchange Resin

página: 2/8

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.06.2016

Version: 2

Revisión: 10.06.2016

Nombre comercial: RESINEX™ K-8H, KW-8UBH, K-10H, KPH, K-8UBH, K-10UBH, KPMBH, K PUBH, K-8 HI

mPmB: No aplicable.

(se continua en página 1)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Caracterización química: Mezclas

Descripción Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

Componentes peligrosos:

CAS: 69011-20-7 polímero	estireno-divinilbenceno-copolímero con grupos sulfonados en forma H Eye Dam. 1, H318	>50%
-----------------------------	---	------

Componentes no peligrosos

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	agua	25-50%
-------------------------------------	------	--------

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales: Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel: Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.

En caso de con los ojos: Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

Mandar al médico

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Sustancias extintoras adecuadas:

agua nebulizada, espuma, polvo de extinción, dióxido de carbonato

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Durante un incendio pueden liberarse:

Oxidos azoico (NOx)

monóxido de carbono (CO)

dióxido de carbono (CO₂)

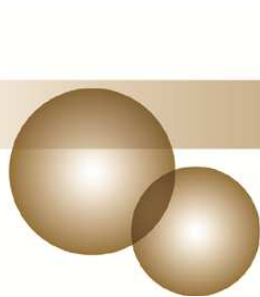
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección:

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

ES

(se continua en página 3)



A TRADEMARK OF JACOBI CARBONS. WWW.JACOBI.NET

Resinex™
Ion Exchange Resin

página: 3/8

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.06.2016

Version: 2

Revisión: 10.06.2016

Nombre comercial: RESINEX™ K-8H, KW-8UBH, K-10H, KPH, K-8UBH, K-10UBH, KPMBH, K PUBH, K-8 HI

(se continua en página 2)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoger mecánicamente.

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

6.4 Referencia a otras secciones

Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Prevención de incendios y explosiones:

El producto es inflamable.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenaje:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Conservar sólo en el envase original.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto a alimentos, forraje o sustancias inflamables.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

Temperatura de almacenamiento recomendada 1-40 °C

Clase de almacenaje: 13

7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

Nulo.

Instrucciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

8.2 Controles de la exposición

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene

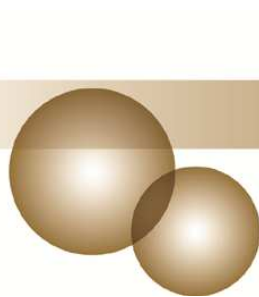
Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

No respirar el polvo /humo /neblina.

(se continua en página 4)

ES



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.06.2016

Version: 2

Revisión: 10.06.2016

Nombre comercial: RESINEX™ K-8H, KW-8UBH, K-10H, KPH, K-8UBH, K-10UBH, KPMBH, K PUBH, K-8 HI

(se continua en página 3)

Evitar el contacto con los ojos.

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Protección de respiración:

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Protección de manos:

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Material de los guantes

Guantes de PVC.

Caucho nitrílico

Caucho de cloropreno

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Protección de ojos:



Gafas de protección herméticas (EN 166)

Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Aspecto:

Forma:

Sólido

Color:

Amarillo

Olor:

Específico del producto

Umbral olfativo:

No determinado.

valor pH (100 g/l) a 20 °C:

6-9

Modificación de estado

Punto de fusión /campo de fusión:

Indeterminado

Punto de ebullición /campo de ebullición:

Indeterminado

Punto de inflamación:

No aplicable.

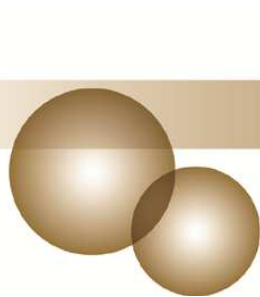
Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):

No determinado.

Temperatura fulminante:

>250 °C

(se continua en página 5)



A TRADEMARK OF JACOBI CARBONS. WWW.JACOBI.NET

Resinex™
Ion Exchange Resin

página: 5/8

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.06.2016

Version: 2

Revisión: 10.06.2016

Nombre comercial: RESINEX™ K-8H, KW-8UBH, K-10H, KPH, K-8UBH, K-10UBH, KPMBH, K PUBH, K-8 HI

(se continua en página 4)

Temperatura de descomposición:	No determinado.
Autoinflamabilidad:	No determinado.
Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
Límites de explosión:	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
Presión de vapor:	No aplicable.
Densidad:	No determinado
Densidad aparente a 20 °C:	900 ± 5 % g/L
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No aplicable.
Velocidad de evaporación	No aplicable.
Solubilidad en / mezclabilidad con	
Agua:	Insoluble
Coefficiente de distribución (n-Octano/agua):	No determinado.
Viscosidad	
Dinámica:	No aplicable.
Cinemática:	No aplicable.
9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad No existen más datos relevantes disponibles.

10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone con uso adecuado.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas Reacciones con ácidos fuertes y medios de oxidación

10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.

10.5 Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂)

Óxidos azoicos (NO_x)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

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

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

No existen más datos relevantes disponibles.

Efecto estimulante primario:

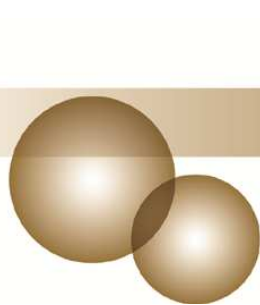
En la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

En el ojo:

Provoca irritación ocular grave.

(se continua en página 6)

—ES—



A TRADEMARK OF JACOBI CARBONS. WWW.JACOBI.NET

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.06.2016

Version: 2

Revisión: 10.06.2016

Nombre comercial: RESINEX™ K-8H, KW-8UBH, K-10H, KPH, K-8UBH, K-10UBH, KPMBH, K PUBH, K-8 HI

(se continua en página 5)

Sensibilización respiratoria o cutánea

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

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

Mutagenicidad en células germinales

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

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

Toxicidad para la reproducción

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

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

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática No existen más datos relevantes disponibles.

12.2 Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

Indicaciones medioambientales adicionales:

Instrucciones generales: Por regla general, no es peligroso para el agua

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

12.6 Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación:

Para un posible reciclaje, consultar al fabricante.

Eliminación conforme a las normas administrativas.

Catálogo europeo de residuos

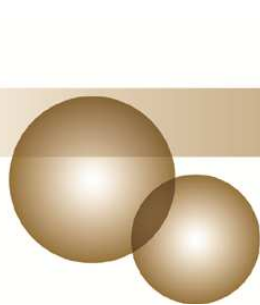
19 00 00	RESIDUOS DE LAS INSTALACIONES PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS, DE LAS PLAN- TAS EXTERNAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y DE LA PREPARACIÓN DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y DE AGUA PARA USO INDUSTRIAL
19 08 00	Residuos de plantas de tratamiento de aguas residuales no especificados en otra categoría
19 08 06*	Resinas intercambiadoras de iones saturadas o usadas

Embalajes no purificados:

Recomendación: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

ES

(se continua en página 7)



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.06.2016

Version: 2

Revisión: 10.06.2016

Nombre comercial: RESINEX™ K-8H, KW-8UBH, K-10H, KPH, K-8UBH, K-10UBH, KPMBH, K PUBH, K-8 HI

(se continua en página 6)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA	suprimido
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA	suprimido
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA Clase	suprimido
14.4 Grupo de embalaje ADR,RID,ADN, IMDG, IATA	suprimido
14.5 Peligros para el medio ambiente: Marine pollutant:	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	No aplicable.
Transporte/datos adicionales:	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	suprimido

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Directiva 2012/18/UE
Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista Reglamenteo nacional:
Clase de peligro para el agua: no peligroso para el agua
15.2 Evaluación de la seguridad química:
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Frases relevantes

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Persona de contacto: Seguridad del producto

Abreviaturas y acrónimos:

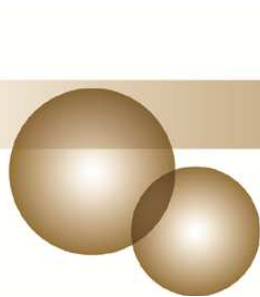
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(se continua en página 8)



A TRADEMARK OF JACOBI CARBONS. WWW.JACOBI.NET

Resinex™
Ion Exchange Resin

página: 8/8

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.06.2016

Version: 2

Revisión: 10.06.2016

Nombre comercial: RESINEX™ K-8H, KW-8UBH, K-10H, KPH, K-8UBH, K-10UBH, KPMBH, KPUBH, K-8 HI

(se continua en página 7)

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
*** Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES