

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## HEK 5000, Limpiador de resina concentrado, 5L

Versión 5.0	Fecha de revisión: 18.03.2024	Número SDS: 674980-00010	Fecha de la última expedición: 11.07.2018 Fecha de la primera expedición: 22.12.2009
----------------	-------------------------------------	-----------------------------	--

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : HEK 5000, Limpiador de resina concentrado, 5L

Código del producto : 0893611

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

||| Uso de la sustancia/mezcla : Agente de limpieza, Detergente  
Producto para uso profesional

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

Compañía : WURTH Colombia SA  
Calle 63 #No. 74 B 42, Bogotá

Teléfono : +57 (1) 7456389

Telefax :

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Wurth Colombia S.A.S. Tel: +57 7456381  
Dirección: calle 63 N° 74B 48 Bodega 1 y 2 Parque empresarial Normandia

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Corrosivos para los metales, Categoría 1 H290: Puede ser corrosivo para los metales.

||| Toxicidad aguda, Categoría 4 H302: Nocivo en caso de ingestión.

Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1A H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves, Categoría 1 H318: Provoca lesiones oculares graves.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## HEK 5000, Limpiador de resina concentrado, 5L

Versión 5.0      Fecha de revisión: 27.11.2018      Número SDS: 674980-00010      Fecha de la última expedición: 11.07.2018  
Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P234 Conservar únicamente en el embalaje original.  
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

**Intervención:**

P301 + P330 + P331 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
P303 + P361 + P353 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

|| Hidróxido de potasio

**Etiquetado adicional**

Manténgase fuera del alcance de los niños.  
No ingerir.

### 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## HEK 5000, Limpiador de resina concentrado, 5L

Versión 5.0      Fecha de revisión: 27.11.2018      Número SDS: 674980-00010      Fecha de la última expedición: 11.07.2018  
Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Hidróxido de potasio	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20
nitritotriacetato de trisodio	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351	>= 0,1 - < 1

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Protección de los socorristas : Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición.
- Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.  
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.  
Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.  
Consultar inmediatamente un médico.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.  
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.  
Consultar inmediatamente un médico.
- Por ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante.  
Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.  
Enjuague la boca completamente con agua.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## HEK 5000, Limpiador de resina concentrado, 5L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 11.07.2018
5.0	27.11.2018	674980-00010	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

inconsciente.

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

Riesgos	:	Nocivo en caso de ingestión. Provoca lesiones oculares graves. Corrosivo para las vías respiratorias. Provoca quemaduras graves.  Provoca quemaduras del tracto digestivo.
---------	---	---

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

Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	:	No aplicable No quemará
Medios de extinción no apropiados	:	No aplicable No quemará

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de metal

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.
Métodos específicos de extinción	:	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad. Evacuar la zona.

**HEK 5000, Limpiador de resina concentrado,  
5L**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 11.07.2018
5.0	27.11.2018	674980-00010	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

---

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.  
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : La descarga en el ambiente debe ser evitada.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

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

Métodos de limpieza : Empapar con material absorbente inerte.  
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.  
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.  
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

---

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Medidas de orden técnico : Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

Ventilación Local/total : Utilizar con una ventilación de escape local.

Consejos para una manipulación segura : No ponga sobre la piel o la ropa.  
No respirar vapores o niebla de pulverización.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## HEK 5000, Limpiador de resina concentrado, 5L

Versión 5.0      Fecha de revisión: 27.11.2018      Número SDS: 674980-00010      Fecha de la última expedición: 11.07.2018  
Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

No lo trague.  
No hay que ponerlo en los ojos.  
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basándose en los resultados de la evaluación de la exposición en el lugar de trabajo  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Manténgalo alejado de los metales. Almacénelo en el contenedor original o en un contenedor con revestimiento o resistente a la corrosión.  
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.

Medidas de higiene : Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar en el envase original. Guardar bajo llave. Manténgase perfectamente cerrado. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacene con los siguientes tipos de productos:  
Agentes oxidantes fuertes  
Peróxidos orgánicos  
Explosivos

Temperatura de almacenaje recomendada : 5 - 35 °C

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Hidróxido de potasio	1310-58-3	VLA-EC	2 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
------------------------	-----------	-------------------	------------------------------------	-------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## HEK 5000, Limpiador de resina concentrado, 5L

Versión 5.0      Fecha de revisión: 27.11.2018      Número SDS: 674980-00010      Fecha de la última expedición: 11.07.2018  
Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Hidróxido de potasio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	1 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	1 mg/m <sup>3</sup>
nitrilotriacetato de trisodio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3,2 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	9,6 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,8 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	2,4 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,3 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	Aguda - efectos sistémicos	0,9 mg/kg pc/día

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
nitrilotriacetato de trisodio	Agua dulce	0,93 mg/l
	Agua de mar	0,093 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,915 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	540 mg/l
	Sedimento de agua dulce	3,64 mg/kg
	Sedimento marino	0,364 mg/kg
	Suelo	0,182 mg/kg
	Oral	0,2 alimento en mg/kg

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas de ingeniería

Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.  
Utilizar con una ventilación de escape local.

### Protección personal

Protección de los ojos : Use los siguientes equipos de protección personal:  
Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas.  
Si pueden producirse salpicaduras, vestir:  
Pantalla facial

### Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
Tiempo de penetración : 240 min  
Espesor del guante : > 0,5 mm

Material : Goma Natural  
Tiempo de penetración : 240 min  
Espesor del guante : > 0,5 mm

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## HEK 5000, Limpiador de resina concentrado, 5L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 11.07.2018
5.0	27.11.2018	674980-00010	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

- 
- |                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Observaciones                      | : | Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. |
| Protección de la piel y del cuerpo | : | Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local. El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).   |
| Protección respiratoria            | : | Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.  |
| Filtro tipo                        | : | Tipo de partículas (P)   |

---

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

- |   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| Aspecto   | : | Líquido               |
| Color   | : | incolore              |
| Olor  | : | inodoro               |
| Umbral olfativo   | : | Sin datos disponibles |
| pH  | : | 14 (20 °C)            |
| Punto de fusión/ punto de congelación                       | : | Sin datos disponibles |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición       | : | 100 °C                |
| Punto de inflamación  | : | No aplicable          |
| Tasa de evaporación   | : | Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                                | : | No aplicable          |
| Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad | : | Sin datos disponibles |



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## HEK 5000, Limpiador de resina concentrado, 5L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 11.07.2018
5.0	27.11.2018	674980-00010	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

superior

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : 23 hPa (20 °C)

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Densidad : 1,18 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : totalmente soluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

### 9.2 Otros datos

Inflamabilidad (líquidos) : No quemará

Velocidad de corrosión del metal : Corrosivo a los metales

Tamaño de partícula : No aplicable

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.  
Puede ser corrosivo para los metales.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## HEK 5000, Limpiador de resina concentrado, 5L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 11.07.2018
5.0	27.11.2018	674980-00010	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes  
Ácidos

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

|| Nocivo en caso de ingestión.

#### Producto:

|| Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1.903 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

##### Hidróxido de potasio:

|| Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 333 mg/kg  
|| Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: Corrosivo para las vías respiratorias.

##### nitrilotriacetato de trisodio:

|| Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.740 mg/kg  
|| Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata): 5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/ niebla  
|| Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/ g  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

## HEK 5000, Limpiador de resina concentrado, 5L

Versión 5.0      Fecha de revisión: 27.11.2018      Número SDS: 674980-00010      Fecha de la última expedición: 11.07.2018  
Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

---

### Corrosión o irritación cutáneas

|| Provoca quemaduras graves.

#### Componentes:

##### Hidróxido de potasio:

|| Especies : Conejo  
|| Resultado : Corrosivo después de 3 minutos o menos de exposición

##### nitrilotriacetato de trisodio:

|| Especies : Conejo  
|| Resultado : No irrita la piel

### Lesiones o irritación ocular graves

|| Provoca lesiones oculares graves.

#### Componentes:

##### Hidróxido de potasio:

|| Especies : Conejo  
|| Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

##### nitrilotriacetato de trisodio:

|| Especies : Conejo  
|| Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

|| No está clasificado en base a la información disponible.

#### Sensibilización respiratoria

|| No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### Hidróxido de potasio:

|| Tipo de Prueba : Prueba intracutánea  
|| Vía de exposición : Contacto con la piel  
|| Especies : Conejillo de indias  
|| Resultado : negativo

##### nitrilotriacetato de trisodio:

|| Tipo de Prueba : Buehler Test  
|| Vía de exposición : Contacto con la piel  
|| Especies : Conejillo de indias  
|| Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
|| Resultado : negativo

**HEK 5000, Limpiador de resina concentrado,  
5L**

Versión 5.0      Fecha de revisión: 27.11.2018      Número SDS: 674980-00010      Fecha de la última expedición: 11.07.2018  
Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

---

**Mutagenicidad en células germinales****||** No está clasificado en base a la información disponible.**Componentes:****Hidróxido de potasio:****||** Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Resultado: negativo**nitrilotriacetato de trisodio:****||** Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Resultado: negativoTipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Resultado: negativo**||** Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo**Carcinogenicidad****||** No está clasificado en base a la información disponible.**Componentes:****nitrilotriacetato de trisodio:****||** Especies : Rata  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 104 semanas  
Resultado : positivo**||** Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales**Toxicidad para la reproducción****||** No está clasificado en base a la información disponible.**Componentes:****nitrilotriacetato de trisodio:****||** Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## HEK 5000, Limpiador de resina concentrado, 5L

Versión 5.0      Fecha de revisión: 27.11.2018      Número SDS: 674980-00010      Fecha de la última expedición: 11.07.2018  
Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

Resultado: negativo  
Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

II Corrosivo para las vías respiratorias.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

II No está clasificado en base a la información disponible.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

#### nitrilotriacetato de trisodio:

Especies : Mono  
NOAEL : 0,21 mg/l  
LOAEL : 0,342 mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (polvo /neblina /humo)  
Tiempo de exposición : 4 Semana

### Toxicidad por aspiración

II No está clasificado en base a la información disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

#### nitrilotriacetato de trisodio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)):  
127 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 560 - 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Toxicidad para las algas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 91,5 mg  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201  
Toxicidad para los microorganismos : CE50 : > 3.200 mg/l  
Tiempo de exposición: 8 h  
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 54 mg/l  
Tiempo de exposición: 229 d

**HEK 5000, Limpiador de resina concentrado,  
5L**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 11.07.2018
5.0	27.11.2018	674980-00010	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

---



Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

**12.2 Persistencia y degradabilidad****Componentes:****nitrilotriacetato de trisodio:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 100 %  
Tiempo de exposición: 14 d  
Método: Directrices de ensayo 301E del OECD

**12.3 Potencial de bioacumulación****Componentes:****nitrilotriacetato de trisodio:**

Bioacumulación : Especies: Carassius auratus (Pez dorado)  
Factor de bioconcentración (FBC): 1 - 2

**12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

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

No relevante

**12.6 Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto : Eliminar, observando las normas locales en vigor.  
Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.  
Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.  
A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como si se tratara de un producto sin usar.



Número de identificación de residuo : Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:  
producto usado  
200129, Detergentes que contienen sustancias peligrosas

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## HEK 5000, Limpiador de resina concentrado, 5L

Versión 5.0      Fecha de revisión: 27.11.2018      Número SDS: 674980-00010      Fecha de la última expedición: 11.07.2018  
Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

producto no usado  
200129, Detergentes que contienen sustancias peligrosas

embalajes vacíos  
150110, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

ADN : UN 1814  
ADR : UN 1814  
RID : UN 1814  
IMDG : UN 1814  
IATA : UN 1814

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

ADN : HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN  
ADR : HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN  
RID : HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN  
IMDG : POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION  
IATA : Hidróxido potásico en solución

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

ADN : 8  
ADR : 8  
RID : 8  
IMDG : 8  
IATA : 8

#### 14.4 Grupo de embalaje

ADN  
Grupo de embalaje : II  
Código de clasificación : C5  
Número de identificación de peligro : 80  
Etiquetas : 8

ADR  
Grupo de embalaje : II  
Código de clasificación : C5  
Número de identificación de : 80

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## HEK 5000, Limpiador de resina concentrado, 5L

Versión 5.0      Fecha de revisión: 27.11.2018      Número SDS: 674980-00010      Fecha de la última expedición: 11.07.2018  
Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

peligro  
Etiquetas : 8  
Código de restricciones en túneles : (E)

### RID

Grupo de embalaje : II  
Código de clasificación : C5  
Número de identificación de peligro : 80  
Etiquetas : 8

### IMDG

Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 8  
EmS Código : F-A, S-B

### IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 855  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y840  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : Corrosive

### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 851  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y840  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : Corrosive

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

### ADN

Peligrosas ambientalmente : no

### ADR

Peligrosas ambientalmente : no

### RID

Peligrosas ambientalmente : no

### IMDG

Contaminante marino : no

## 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La clasificación del transporte proporcionada aquí es para fines informativos solamente y se basa exclusivamente en las propiedades del material desembalado tal y como se describe en la ficha de datos de seguridad. Las clasificaciones del transporte pueden variar según el modo de transporte, los tamaños del paquete y las variaciones en los reglamentos regionales y del país.

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

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## HEK 5000, Limpiador de resina concentrado, 5L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 11.07.2018
5.0	27.11.2018	674980-00010	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

- REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable
- REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable
- Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable
- Reglamento (CE) Nº 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable
- Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable
- REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:  
Número de lista 3
- Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.  
No aplicable
- Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)  
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): 0 %
- Reglamento (CE) n.º 648/2004, en su forma enmendada : inferior al 5 %: Ácido nitrilotriacético (NTA) y sus sales

#### Otras regulaciones:

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

### SECCIÓN 16. Otra información

- Otra información : Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este docu-

**HEK 5000, Limpiador de resina concentrado,  
5L**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 11.07.2018
5.0	27.11.2018	674980-00010	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009



mento por dos líneas verticales.

**Texto completo de las Declaraciones-H**

H290	:	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H314	:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H351	:	Se sospecha que provoca cáncer.

**Texto completo de otras abreviaturas**

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Carc.	:	Carcinogenicidad
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Met. Corr.	:	Corrosivos para los metales
Skin Corr.	:	Corrosión cutáneas
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLA / VLA-EC	:	Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo

**HEK 5000, Limpiador de resina concentrado,  
5L**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 11.07.2018
5.0	27.11.2018	674980-00010	Fecha de la primera expedición: 22.12.2009

al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

**Otros datos**

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

**Clasificación de la mezcla:**

Met. Corr. 1 H290

Acute Tox. 4 H302

Skin Corr. 1A H314

Eye Dam. 1 H318

**Procedimiento de clasificación:**

Basado en la evaluación o los datos del producto

Método de cálculo

Método de cálculo

Método de cálculo

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES