



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha de revisión 06.03.2013

Versión 11.10

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

#### 1.1 Identificador del producto

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Artículo número          | 840008  |
| Denominación             | 1-Cetilpiridinio cloruro monohidrato para síntesis  |
| Número de registro REACH | No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior. |

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Usos identificados | Producto químico para síntesis<br>Para informaciones adicionales a usos refiérase al portal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ). |
|--------------------|---|

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Compañía                 | Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-0                         |
| Departamento Responsable | EQ-RS * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a> |

#### 1.4 Teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología \* Madrid \* Tel: 91 562 04 20

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

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

Toxicidad aguda, Categoría 3, Oral, H301  
Toxicidad aguda, Categoría 2, Inhalación, H330  
Irritación cutáneas, Categoría 2, H315  
Irritación ocular, Categoría 2, H319  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, H335  
Toxicidad acuática aguda, Categoría 1, H400  
Toxicidad acuática crónica, Categoría 1, H410

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

##### Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

|    |                                  |           |
|----|----------------------------------|-----------|
| T+ | Muy tóxico                       | R26       |
| T  | Tóxico                           | R25       |
| Xi | Irritante                        | R36/37/38 |
| N  | Peligroso para el medio ambiente | R50/53    |

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 840008  
Denominación 1-Cetilpiridinio cloruro monohidrato para síntesis

## 2.2 Elementos de la etiqueta

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

#### Pictogramas de peligro



#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Indicaciones de peligro

H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H330 Mortal en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

##### Prevención

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

##### Intervención

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

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.

P309 + P310 EN CASO DE exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

### Etiquetado reducido (≤125 ml)

#### Pictogramas de peligro



#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Indicaciones de peligro

H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H330 Mortal en caso de inhalación.

#### Consejos de prudencia

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P309 + P310 EN CASO DE exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

No. CAS 6004-24-6

### Etiquetado (67/548/CEE o 1999/45/CE)

#### Símbolo(s)



T+

N

Muy tóxico

Peligroso para el medio ambiente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006


Artículo número 840008  
Denominación 1-Cetilpiridinio cloruro monohidrato para síntesis


*Frase(s) - R* 25-26-36/37/38-50/53 Tóxico por ingestión. Muy tóxico por inhalación. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

*Frase(s) - S* 26-28-36/37-45-61 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

No. CE 204-593-9

**Etiquetado reducido (≤125 ml)**

*Símbolo(s)*  T+

*Símbolo(s)*  N

*Frase(s) - R* 25-26

*Frase(s) - S* 28-36/37-45

Muy tóxico  
Peligroso para el medio ambiente  
Tóxico por ingestión. Muy tóxico por inhalación.  
En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

### 2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancia

Formula  $C_{21}H_{38}ClN \cdot H_2O$  (Hill)  
No. CAS 6004-24-6  
No. CE 204-593-9  
Masa molar 358,01 g/mol

### Componentes peligrosos (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

*Nombre químico (Concentración)*

No. CAS Número de registro Clasificación

*N-Cetilpiridinio cloruro (>= 50 % - <= 100 %)*

123-03-5 \*)

Toxicidad aguda, Categoría 3, H301  
Toxicidad aguda, Categoría 2, H330  
Irritación cutáneas, Categoría 2, H315  
Irritación ocular, Categoría 2, H319  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, H335  
Toxicidad acuática aguda, Categoría 1, H400  
Toxicidad acuática crónica, Categoría 1, H410

\*) No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 840008  
Denominación 1-Cetilpiridinio cloruro monohidrato para síntesis

---

**Componentes peligrosos (1999/45/CE)**

*Nombre químico (Concentración)*

No. CAS Clasificación

*N-Cetilpiridinio cloruro (>= 50 % - <= 100 % )*

123-03-5 T+, Muy tóxico; R26  
T, Tóxico; R25  
Xi, Irritante; R36/37/38  
N, Peligroso para el medio ambiente; R50/53

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

**3.2 Mezcla**

no aplicable

---

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

*Recomendaciones generales*

El socorrista necesita protegerse a si mismo.

Tras inhalación: aire fresco. Tras parada respiratoria: Inmediatamente proceder a respiración instrumental. En su caso, aplicar oxígeno. Llamar inmediatamente al médico.

Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo.

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos). Consultar inmediatamente al médico. Solamente en casos excepcionales, si no es posible la asistencia médica dentro de una hora, provocar el vómito (solamente en personas plenamente despiertas y conscientes), administrar carbón activo (20 - 40 g en suspensión al 10%) y consultar al médico lo más rápidamente posible.

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

efectos irritantes, Tos, Insuficiencia respiratoria

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

No hay información disponible.

---

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción**

*Medios de extinción apropiados*

Agua, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Polvo seco

*Medios de extinción no apropiados*

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

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

Inflamable.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

El fuego puede provocar emanaciones de:

óxidos de nitrógeno, Gas cloruro de hidrógeno

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 840008  
Denominación 1-Cetilpiridinio cloruro monohidrato para síntesis

---

*Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios*

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

*Otros datos*

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

---

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Indispensable evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No tirar los residuos por el desagüe.

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

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.

Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10).

Recoger con precaución, proceder a su eliminación. Aclarar. Evitar le formación de polvo.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

---

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

*Consejos para una manipulación segura*

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla.

*Medidas de higiene*

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

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

*Condiciones de almacenamiento*

Seco. Bien cerrado. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona unicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

Almacenar entre +15°C y +25°C.

**7.3 Usos específicos finales**

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicacion es finales adicionales.

---

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1 Parámetros de control**

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

**8.2 Controles de la exposición**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 840008  
Denominación 1-Cetilpiridinio cloruro monohidrato para síntesis

---

**Disposiciones de ingeniería**

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.  
Véase sección 7.1.

**Medidas de protección individual**

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

*Protección de los ojos / la cara*

Gafas de seguridad

*Protección de las manos*

Sumerción:

Material del guante: Caucho nitrilo  
Espesor del guante: 0,11 mm  
Tiempo de perforación: > 480 min

Salpicaduras:

Material del guante: Caucho nitrilo  
Espesor del guante: 0,11 mm  
Tiempo de perforación: > 480 min

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 741 Dermatrill® L (Sumerción), KCL 741 Dermatrill® L (Salpicaduras).

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

*Otras medidas de protección*

prendas de protección

*Protección respiratoria*

necesaria en presencia de polvo.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

**Controles de exposición medioambiental**

No tirar los residuos por el desagüe.

---

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

Forma sólido

Color blanco

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 840008  
Denominación 1-Cetilpiridinio cloruro monohidrato para síntesis

---

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Olor                                   | característico                 |
| Umbral olfativo                        | No hay información disponible. |
| pH                                     | 5,0 - 5,4<br>a 10 g/l<br>20 °C |
| Punto de fusión                        | 80 - 84 °C                     |
| Punto de ebullición                    | No hay información disponible. |
| Punto de inflamación                   | no aplicable                   |
| Tasa de evaporación                    | No hay información disponible. |
| Inflamabilidad (sólido, gas)           | No hay información disponible. |
| Límite de explosión, inferior          | No hay información disponible. |
| Límite de explosión, superior          | No hay información disponible. |
| Presión de vapor                       | No hay información disponible. |
| Densidad relativa del vapor            | No hay información disponible. |
| Densidad relativa                      | No hay información disponible. |
| Solubilidad en agua                    | 50 g/l<br>a 20 °C              |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No hay información disponible. |
| Temperatura de auto-inflamación        | No hay información disponible. |
| Temperatura de descomposición          | 234 °C<br>(sustancia anhidra)  |
| Viscosidad, dinámica                   | No hay información disponible. |
| Propiedades explosivas                 | No hay información disponible. |
| Propiedades comburentes                | No hay información disponible. |

## 9.2 Otros datos

Densidad aparente aprox.370 kg/m<sup>3</sup>

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Válido en general para sustancias y mezclas orgánicas combustibles: en caso de esparcimiento fino, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.

### 10.2 Estabilidad química

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 840008  
Denominación 1-Cetilpiridinio cloruro monohidrato para síntesis

---

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a tempera tura ambiental).

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Posibles reacciones violentas con:

Agentes oxidantes fuertes

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Fuerte calefacción (descomposición).

**10.5 Materiales incompatibles**

información no disponible

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

en caso de incendio: véase sección 5.

---

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

*Toxicidad oral aguda*

Estimación de la toxicidad aguda: 210,59 mg/kg

Método de cálculo

absorción

Síntomas: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal.

*Toxicidad aguda por inhalación*

Estimación de la toxicidad aguda: 0,09 mg/l; polvo/niebla

Método de cálculo

absorción

Síntomas: irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles:, perjudica las vias respiratorias

*Toxicidad cutánea aguda*

Esta información no está disponible.

*Irritación de la piel*

Provoca irritación cutánea.

*Irritación ocular*

Provoca irritación ocular grave.

*Sensibilización*

Esta información no está disponible.

*Mutagenicidad en células germinales*

Esta información no está disponible.

*Carcinogenicidad*

Esta información no está disponible.

*Toxicidad para la reproducción*

Esta información no está disponible.

*Teratogenicidad*

Esta información no está disponible.

*Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única*

Puede irritar las vías respiratorias.

*Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas*

Esta información no está disponible.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

|                 |  |
|-----------------|--|
| Artículo número | 840008   |
| Denominación    | 1-Cetilpiridinio cloruro monohidrato para síntesis |

---

*Peligro de aspiración*

Esta información no está disponible.

**11.2 Otros datos**

No nos constan datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto.

Tras absorción:

No nos consta una descripción de síntomas tóxicos.

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

---

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

No hay información disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay información disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No hay información disponible.

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

Una valoración PBT y MPMB no se hizo, debido al hecho de que una evaluación de peligro químico no es necesaria o no existe.

**12.6 Otros efectos adversos**

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 840008  
Denominación 1-Cetilpiridinio cloruro monohidrato para síntesis

---

---

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### *Métodos para el tratamiento de residuos*

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Consulte en [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

---

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### Transporte por carretera (ADR/RID)

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Número ONU   | UN 2811   |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Sólido orgánico tóxico, n.e.p. (N-CETYLPYRIDINIUM CHLORIDE) |
| 14.3 Clase  | 6.1   |
| 14.4 Grupo de embalaje  | II  |
| 14.5 Peligrosas ambientalmente                                | si  |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios              | si  |
| Código de restricciones en túneles                            | C/E   |

#### Transporte fluvial (ADN)

No relevante

#### Transporte aéreo (IATA)

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Número ONU   | UN 2811   |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (N-CETYLPYRIDINIUM CHLORIDE) |
| 14.3 Clase  | 6.1   |
| 14.4 Grupo de embalaje  | II  |
| 14.5 Peligrosas ambientalmente                                | si  |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios              | no  |

#### Transporte marítimo (IMDG)

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Número ONU   | UN 2811   |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (N-CETYLPYRIDINIUM CHLORIDE) |
| 14.3 Clase  | 6.1   |
| 14.4 Grupo de embalaje  | II  |
| 14.5 Peligrosas ambientalmente                                | si  |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios              | si  |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 840008  
Denominación 1-Cetilpiridinio cloruro monohidrato para síntesis

---

EmS F-A S-A

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC  
No relevante

---

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

#### *Disposiciones legales de la CE*

Legislación de Peligro de 96/82/EC  
Accidente Importante Muy tóxico  
Aleman 1  
Cantidad 1: 5 t  
Cantidad 2: 20 t

96/82/EC  
Peligroso para el medio ambiente  
9a  
Cantidad 1: 100 t  
Cantidad 2: 200 t

Restricciones profesionales Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

Obsérvense las restricciones considerando la protección maternal de acuerdo con la Directiva del Consejo 92/85/CEE o regulaciones más rigurosas nacionales.

#### *Legislación nacional*

Clase de almacenamiento 6.1A

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

---

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H330 Mortal en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### El texto completo de las frases-R referidas en las secciones 2 y 3

R25 Tóxico por ingestión.  
R26 Muy tóxico por inhalación.  
R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.  
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

|                 |  |
|-----------------|--|
| Artículo número | 840008   |
| Denominación    | 1-Cetilpiridinio cloruro monohidrato para síntesis |

---

**Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**  
Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Representante regional**

VWR International Eurolab S.L | C/ de la Tecnología, 5-17 | A7-Llinars Park | 08450 Llinars del Vallés | Tel.: +34 902 222 897 | Fax: +34 902 430 657

Merck, S.L. | María de Molina, 40 | 28006 Madrid | España | Tel: +34 935655500 | Fax: +34 935440000 | email: [SCM.Chemicals.ES@merckgroup.com](mailto:SCM.Chemicals.ES@merckgroup.com) | [www.merck.es](http://www.merck.es)

---

*Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.*