

**Nombre comercial:** KocFrei**N° Producto:** 74035**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**Región:** ES**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial****KocFrei****UFI:****NWD6-10X9-H00Q-RNM3****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

Tratamiento del agua

Inhibidor de olor

**Aplicaciones desaconsejadas**

No se dispone de datos.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Dirección**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Teléfono +49-2303-9 86 70-0

Fax +49-2303-9 86 70-26

**Información relativa a la ficha de datos de seguridad**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Teléfono de emergencia**

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1B; H314

**Indicaciones para la clasificación**

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****Pictogramas de peligro**

GHS05



GHS09

**Palabra de advertencia**

Peligro

**Componentes determinantes de peligro para el etiquetado:**

**Nombre comercial:** KocFrei**N° Producto:** 74035**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**Región:** ES

hipoclorito de sodio, solución

**Indicaciones de peligro**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Indicaciones de peligro (UE)**

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**Consejos de prudencia**

P260 No respirar los vapores/el aerosol.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 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.  
 P391 Recoger el vertido.  
 P405 Guardar bajo llave.  
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local y nacional.

**UFI:**NWD6-10X9-H00Q-  
RNM3**2.3 Otros peligros**

Valoración PBT

Según la información facilitada en la cadena de suministro, la mezcla no contiene sustancias con &gt; 0,1 % consideradas como PBT.

Valoración vPvB

Según la información facilitada en la cadena de suministro, la mezcla no contiene sustancias con &gt; 0,1 % consideradas como vPvB.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias**

No procede. El producto no es una sustancia.

**3.2 Mezclas****Componentes peligrosos**

| N° | Nombre de la sustancia                                     |  | Indicaciones adicionales |             |
|----|--|--|--------------------------|-------------|
|    | N° CAS / CE / Índice / REACH                               | Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)   | Concentración            | %           |
| 1  | <b>hipoclorito de sodio, solución</b>                      |  |                          |             |
|    | 7681-52-9<br>231-668-3<br>017-011-00-1<br>01-2119488154-34 | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH031 | >= 10,00 - < 25,00       | %<br>(peso) |

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

| N° | Nota | Límites de concentración específicos | Factor M (aguda) | Factor M (crónica) |
|----|------|--------------------------------------|------------------|--------------------|
|----|------|--------------------------------------|------------------|--------------------|

**Nombre comercial:** KocFrei**N° Producto:** 74035**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**Región:** ES

|   |   |   |        |   |
|---|---|---|--------|---|
| 1 | - | - | M = 10 | - |
|---|---|---|--------|---|

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse incluso pasadas varias horas; observación médica es necesaria durante al menos 48 horas. Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos a fondo antes de utilizarlos de nuevo. Si persisten las molestias, consultar al médico.

**Inhalación**

Transportar las personas accidentadas fuera de la zona de peligro observando medidas apropiadas relativas a la protección de las vías respiratorias. Procurar aire fresco. No realizar respiración boca a boca o boca a nariz. Respiración irregular/si se para la respiración: respiración artificial.

**Contacto con la piel**

Lavar la zona afectada inmediata y continuamente con agua abundante. Acudir al médico.

**Contacto con los ojos**

Quitar las lentes de contacto. Lavar el ojo afectado con agua corriente durante 10-15 minutos, protegiendo el ojo no afectado y teniendo los párpados bien abiertos. Procurar de inmediato tratamiento oftalmológico.

**Ingestión**

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua. No provocar el vómito. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral. Requerir inmediatamente ayuda médica.

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

No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

El producto en sí no es combustible; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto.

**Medios de extinción inadecuados**

Chorro de agua

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

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Cloro (Cl<sub>2</sub>); Cloruro de hidrógeno (HCl); Gases/vapores corrosivos

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección total. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Llevar ropa de protección personal. No respirar los vapores.

**Para el personal de emergencia**

Equipo de protección personal - ver sección 8

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

**Nombre comercial:** KocFrei**N° Producto:** 74035**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**Región:** ES**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Limitar la salida de material con medios de absorción incombustible (por ejemplo arena, tierra de infusorios, vermiculita) y recogerlo para la evacuación en los contenedores previstos para ello en las disposiciones locales. Lavar los restos con agua.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7. Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para manipulación sin peligro**

Minimizar el riesgo al manipular con el producto por medidas de prevención y de protección. El proceso de trabajo debe ser organizado de manera que se puede excluir la liberación de materias peligrosas o el contacto con la piel si es técnicamente posible.

**Medidas generales de protección e higiene**

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. No respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Quitarse la ropa y el calzado contaminados y lavarlos a fondo antes de volverlos a utilizar. Tener preparado ducha de emergencia. Tener preparado dispositivo lavaojos.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento**

Mantener en un sitio seco, fresco y bien ventilado. No cerrar los recipientes herméticamente (permitir el venteo). Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos. Proteger de las heladas.

**Temperatura de almacenamiento recomendada**

Valor < 40 °C

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame. Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

Material no adecuado Metal

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

Sustancias a evitar, véase apartado 10.

**7.3 Usos específicos finales**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Valores DNEL, DMEL y PNEC****valores DNEL (trabajadores)**

| N° | Nombre de la sustancia         |                             |           | N° CAS / CE            |                   |
|----|--------------------------------|-----------------------------|-----------|------------------------|-------------------|
|    | Vía de absorción               | tiempo de acción            | efecto    | Valor                  |                   |
| 1  | hipoclorito de sodio, solución |                             |           | 7681-52-9<br>231-668-3 |                   |
|    | por inhalación                 | de larga duración (crónico) | sistémico | 1,55                   | mg/m <sup>3</sup> |
|    | por inhalación                 | a corto plazo (agudo)       | sistémico | 3,1                    | mg/m <sup>3</sup> |
|    | por inhalación                 | de larga duración (crónico) | local     | 1,55                   | mg/m <sup>3</sup> |
|    | por inhalación                 | a corto plazo (agudo)       | local     | 3,1                    | mg/m <sup>3</sup> |

**valores DNEL (consumidores)**

**Nombre comercial:** KocFrei**N° Producto:** 74035**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**Región:** ES

| N° | Nombre de la sustancia         |                             |           | N° CAS / CE            |                   |
|----|--------------------------------|-----------------------------|-----------|------------------------|-------------------|
|    | Vía de absorción               | tiempo de acción            | efecto    | Valor                  |                   |
| 1  | hipoclorito de sodio, solución |                             |           | 7681-52-9<br>231-668-3 |                   |
|    | oral                           | de larga duración (crónico) | sistémico | 0,26                   | mg/kg/día         |
|    | por inhalación                 | de larga duración (crónico) | sistémico | 1,55                   | mg/m <sup>3</sup> |
|    | por inhalación                 | a corto plazo (agudo)       | sistémico | 3,1                    | mg/m <sup>3</sup> |
|    | por inhalación                 | de larga duración (crónico) | local     | 1,55                   | mg/m <sup>3</sup> |
|    | por inhalación                 | a corto plazo (agudo)       | local     | 3,1                    | mg/m <sup>3</sup> |

**valores PNEC**

| N° | Nombre de la sustancia                             |                   | N° CAS / CE            |      |
|----|--|-------------------|------------------------|------|
|    | compartimiento ambiental                           | Tipo              | Valor                  |      |
| 1  | hipoclorito de sodio, solución                     |                   | 7681-52-9<br>231-668-3 |      |
|    | Agua   | agua dulce        | 0,21                   | µg/L |
|    | Agua   | agua marina       | 0,042                  | µg/L |
|    | Agua   | agua intermitente | 0,26                   | µg/L |
|    | estación de depuración (de aguas residuales) (STP) | -                 | 0,03                   | mg/L |

**8.2 Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Cuidar de una buena ventilación. Esto se puede conseguir por aspiración local o buena salida de aire en general. En caso de que esto no sea suficiente para mantener la concentración de los vapores de disolvente por debajo de los valores límite del máximo de concentración en puesto de trabajo, se tiene que llevar un aparato respirador adecuado.

**Equipo de protección personal****Protección respiratoria**

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Si no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo, en caso de formación de aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.

Filtro de respiración

B

**Protección de los ojos / la cara**

Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166).

**Protección de las manos**

En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 es suficiente. Debe comprobarse en todo caso que los guantes de protección son adecuados para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Material adecuado

cloropreno

Espesura del material

&gt;=

0,5

mm

Material adecuado

Elastómero fluorado (FKM)

Espesura del material

&gt;=

0,4

mm

Material adecuado

NBR

Espesura del material

&gt;=

0,35

Tiempo de penetración

&gt;

480

min

**Otros**

Ropa de trabajo resistente a las sustancias químicas.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

**Nombre comercial:** KocFrei**N° Producto:** 74035**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**Región:** ES

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|  |     |       |                   |
|--|-----|-------|-------------------|
| <b>Estado físico</b>                                 |     |       |                   |
| líquido  |     |       |                   |
| <b>Estado físico/Color</b>                           |     |       |                   |
| líquido  |     |       |                   |
| amarillo; verde                                      |     |       |                   |
| <b>Olor</b>  |     |       |                   |
| punzante; a cloro                                    |     |       |                   |
| <b>Valor pH</b>                                      |     |       |                   |
| Valor  | 12  |       |                   |
| Temperatura de referencia                            | 20  | °C    |                   |
| Concentración  | 160 | g/l   |                   |
| <b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b> |     |       |                   |
| Valor  | 102 | - 110 | °C                |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>          |     |       |                   |
| No existen datos                                     |     |       |                   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                 |     |       |                   |
| No existen datos                                     |     |       |                   |
| <b>Punto de inflamación</b>                          |     |       |                   |
| No existen datos                                     |     |       |                   |
| <b>Temperatura de ignición</b>                       |     |       |                   |
| No existen datos                                     |     |       |                   |
| <b>Propiedades comburentes</b>                       |     |       |                   |
| no es oxidante                                       |     |       |                   |
| <b>Propiedades explosivas</b>                        |     |       |                   |
| El producto no presenta peligro de explosión.        |     |       |                   |
| <b>Inflamabilidad</b>                                |     |       |                   |
| No existen datos                                     |     |       |                   |
| <b>Límite inferior de explosividad</b>               |     |       |                   |
| No existen datos                                     |     |       |                   |
| <b>Límite superior de explosividad</b>               |     |       |                   |
| No existen datos                                     |     |       |                   |
| <b>Presión de vapor</b>                              |     |       |                   |
| Valor  | 20  | mbar  |                   |
| Temperatura de referencia                            | 20  | °C    |                   |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>                    |     |       |                   |
| No existen datos                                     |     |       |                   |
| <b>Densidad relativa</b>                             |     |       |                   |
| No existen datos                                     |     |       |                   |
| <b>Densidad</b>                                      |     |       |                   |
| Valor  | 1,2 | - 1,3 | g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatura de referencia                            |     | 20    | °C                |
| <b>Solubilidad en agua</b>                           |     |       |                   |

**Nombre comercial:** KocFrei**N° Producto:** 74035**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**Región:** ES

|       |                     |
|-------|---------------------|
| Notas | totalmente miscible |
|-------|---------------------|

|                    |
|--------------------|
| <b>Solubilidad</b> |
| No existen datos   |

|   |
|---|
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b> |
| No existen datos  |

|                           |          |   |    |       |
|---------------------------|----------|---|----|-------|
| <b>Viscosidad</b>         |          |   |    |       |
| Valor                     | 3        | - | 4  | mPa*s |
| Temperatura de referencia |          |   | 20 | °C    |
| Tipo                      | dinámica |   |    |       |

|  |
|--|
| <b>Características de las partículas</b> |
| No existen datos                         |

**9.2 Otros datos**

|                         |
|-------------------------|
| <b>Otros datos</b>      |
| No se dispone de datos. |

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

No se dispone de datos.

**10.2 Estabilidad química**

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Calor, llamas directas y otras fuentes de ignición. Proteger de las heladas. Proteger de los rayos solares.

**10.5 Materiales incompatibles**

Ácidos; Reductores; Aminas; Amoníaco; Metanol; Corrosivo para metales.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

|                             |
|-----------------------------|
| <b>Toxicidad oral aguda</b> |
| No existen datos            |

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Toxicidad dérmica aguda</b> |
| No existen datos               |

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>Toxicidad aguda por inhalación</b> |
| No existen datos                      |

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>Corrosión o irritación cutánea</b> |
| No existen datos                      |

|  |
|--|
| <b>Lesiones o irritación ocular graves</b> |
| No existen datos                           |

|   |
|---|
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b> |
| No existen datos                              |

|  |
|--|
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b> |
| No existen datos                           |

**Nombre comercial:** KocFrei**N° Producto:** 74035**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**Región:** ES**Toxicidad para la reproducción**

No existen datos

**Carcinogenicidad**

No existen datos

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No existen datos

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No existen datos

**Peligro de aspiración**

No existen datos

**11.2 Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

No se dispone de datos.

**Otros datos**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad****Toxicidad para los peces (aguda)**

No existen datos

**Toxicidad para los peces (crónica)**

No existen datos

**Toxicidad para las dafnias (aguda)**

No existen datos

**Toxicidad para las dafnias (crónica)**

No existen datos

**Toxicidad para las algas (aguda)**

No existen datos

**Toxicidad para las algas (crónica)**

No existen datos

**Toxicidad en bacterias**

No existen datos

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No se dispone de datos.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No se dispone de datos.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No se dispone de datos.

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

Valoración PBT

Según la información facilitada en la cadena de suministro, la

Valoración vPvB

mezcla no contiene sustancias con > 0,1 % consideradas como PBT.  
Según la información facilitada en la cadena de suministro, la  
mezcla no contiene sustancias con > 0,1 % consideradas como  
vPvB.**12.6 Propiedades de alteración endocrina**



**Nombre comercial:** KocFrei**N° Producto:** 74035**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**Región:** ES

No se dispone de datos.

**12.7 Otros efectos adversos**

No se dispone de datos.

**12.8 Otros datos****Otros datos**

No verter producto en aguas y canalización y no almacenar en depositos publicos.

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

La eliminación de los residuos debe tener lugar en unas instalaciones apropiadas y autorizadas para ello, teniendo en cuenta los reglamentos tras consultar a las autoridades locales competentes y a la empresa encargada de la eliminación.

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

**Envases/embalajes**

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1 Transporte ADR/RID/ADN**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Clase   | 8                     |
| Código de clasificación                                     | C9                    |
| Grupo de embalaje   | II                    |
| N° de peligro   | 80                    |
| Número UN   | UN1791                |
| Nombre técnico de expedición                                | HYPOCHLORITE SOLUTION |
| Código de restricción en tuneles                            | E                     |
| Etiqueta de seguridad                                       | 8                     |
| Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente" | Símbolo "pez y árbol" |

**14.2 Transporte IMDG**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Clase   | 8                     |
| Grupo de embalaje   | II                    |
| Número UN   | UN1791                |
| Designación oficial de transporte                           | HYPOCHLORITE SOLUTION |
| EmS   | F-A, S-B              |
| Marine Pollutant (according Index IMDG Code)                | P                     |
| Etiquetas   | 8                     |
| Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente" | Símbolo "pez y árbol" |

**14.3 Transporte ICAO-TI / IATA**

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Clase                             | 8                     |
| Grupo de embalaje                 | II                    |
| Número UN                         | UN1791                |
| Designación oficial de transporte | Hypochlorite solution |
| Etiquetas                         | 8                     |

**14.4 Otros datos**

No se dispone de datos.

**Nombre comercial:** KocFrei**N° Producto:** 74035**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**Región:** ES**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No se dispone de datos.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

Irrelevante

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****UE Reglamentación****Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV ( Lista de Sustancias sujetas a autorización)**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

**Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

**Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS**

El producto está sujeta al reglamento REACH (CE) 1907/2006, anexo XVII.

N° 3

**Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

El producto está sometido al anexo I, parte 1, categoría de peligro:

E1

**Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas**

Emplear los biocidas de manera segura.

Antes del uso se debe leer siempre la denominación y la información relativa al producto.

hipoclorito de sodio 13,65 g/100 g

**Otras disposiciones**

Durante el envío de este producto deberán aplicarse las disposiciones nacionales sanitarias y de seguridad laboral. Deben tenerse en cuenta las limitaciones de ocupación nacionales que sirven para la protección de las sustancias peligrosas.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

**SECCIÓN 16: Otra información****Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:**

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

**Texto completo de las frases H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).**

---

**Nombre comercial:** KocFrei**N° Producto:** 74035**Versión actual:** 2.0.0, elaborado el: 23.08.2021**Versión sustituida:** 1.0.0, elaborado el: 21.12.2020**Región:** ES

---

|      |  |
|------|--|
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.                                    |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.                                |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                            |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**Sector que expide la hoja de datos**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Modificaciones / suplementos al texto:

Las modificaciones en el texto se indican al margen.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 770876