

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

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre del producto : ZirClean

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos no aconsejados

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Para la prescripción solamente

##### 1.2.2. Usos no aconsejados

No se dispone de más información

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

##### Fabricante:

Bisco, Inc. 1100 W Irving Park Road, Schaumburg, IL 60193 USA  
1-847-534-6000, durante horas normales de operación  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### Representante exclusivo:

Bisico France, 208, allée de la Coudoulette, 13680 Lançon de Provence, France  
Telephone: 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC - Centro de Comunicaciones de Emergencia Hazmat las 24 horas  
Nacional: 1-800-424-9300 Afuera de EE.UU.: 1-703-527-3887, se aceptan llamadas por cobrar

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 1A H314

Texto completo de las frases H: ver la Sección 16

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Causa quemaduras graves de la piel y daño ocular.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado en acuerdo con la Norma (CE) Número 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro  
Componentes peligrosos : hidróxido de potasio  
Indicaciones de peligro (CLP) : H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Consejos de prudencia (CLP) : P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/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 cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver Primeros auxilios en esta etiqueta).  
P405 - Guardar bajo llave.

P501 - Eliminar el contenido y el recipiente en una instalación de recogida de residuos peligrosos o especiales, una empresa autorizada de tratamiento de residuos peligrosos o en un centro autorizado de recogida de residuos peligrosos, salvo en el caso de los recipientes vacíos limpiados, que pueden eliminarse como residuos ordinarios, un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

### 3.1. Sustancias

No es aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
hidróxido de potasio	(Número de CAS) 1310-58-3 (Número de CE) 215-181-3 (Número de Índice CE) 019-002-00-8	< 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314

Límites de concentración específicos

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
hidróxido de potasio	(Número de CAS) 1310-58-3 (Número de CE) 215-181-3 (Número de Índice CE) 019-002-00-8	(0,5 =<C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 =<C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 =<C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 5) Skin Corr. 1A, H314

Texto completo de las frases H: ver la Sección 16

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Llamar a un médico inmediatamente
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Enjuagar la piel con agua/ducha. Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Llamar a un médico inmediatamente
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si se llevan y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar a un médico inmediatamente
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un médico inmediatamente

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Quema.
Síntomas/efectos después del contacto con los ojos	: Daño ocular.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Quema.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de tratamientos especiales necesarios inmediatamente

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

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

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

### 5.3. Recomendaciones para los bomberos

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver la sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Recoger el derrame con un material absorbente.

Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para la manipulación segura

Precauciones para la manipulación segura : El puesto de trabajo debe estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Llevar un equipo de protección individual.

Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

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

Condiciones de almacenamiento : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

#### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

hidróxido de potasio (1310-58-3)		
Bélgica	Valor a corto plazo (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (hidróxido de potasio); Francia; Valor de tiempo breve; )
Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
EE.UU. - ACGIH	Nombre local	hidróxido de potasio
EE.UU. - ACGIH	ACGIH Máximo (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
EE.UU. - ACGIH	Comentario (ACGIH)	URT, irritación de los ojos y la piel

#### 8.2. Controles de exposición

##### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo debe estar bien ventilado.

##### Protección de las manos:

Guantes de protección

##### Protección ocular:

Gafas de seguridad

##### Protección cutánea y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

##### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

### Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Gelatina
Color	: Azul profundo.
Olor	: Inodoro.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: > 13
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No es aplicable
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es aplicable
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades de oxidación	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (dérmico)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado

#### hidróxido de potasio (1310-58-3)

DL50 oral rata	333 mg/kg (Equivalente o similar a OECD 425, Rata, Macho, Valor experimental)
----------------	---

# ZirClean

## Ficha de datos de seguridad

en acuerdo con la Norma (CE) Número 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Corrosión o irritación cutáneas	: Causa quemaduras graves de la piel y daño ocular. pH: > 13
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Lesiones oculares graves, categoría 1, implícito pH: > 13
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
(STOT) – exposición única	: No clasificado
(STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Antes de neutralización, el producto puede presentar peligro a organismos acuáticos.
Toxicidad acuática aguda	: No clasificado
Toxicidad acuática crónica	: No clasificado

#### hidróxido de potasio (1310-58-3)

CL50 peces 1	80 mg/l (96 horas, Gambusia affinis, Sistema estático, Agua corriente, Valor experimental)
--------------	--

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### hidróxido de potasio (1310-58-3)

Persistencia y degradabilidad	La biodegradabilidad no es aplicable. no es aplicable.
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	No es aplicable
Demanda química de oxígeno (DQO)	No es aplicable
DthO	No es aplicable
BOD (% de DthO)	No es aplicable

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### hidróxido de potasio (1310-58-3)

Potencial de bioacumulación	Bioacumulación: no es aplicable.
-----------------------------	----------------------------------

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

#### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
---	---

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Número ONU

Número de las NU (ADR)	: 1814
Número de las NU (IMDG)	: No es aplicable
Número de las NU (IATA)	: No es aplicable
Número de las NU (ADN)	: No es aplicable
Número de las NU (RID)	: No es aplicable

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

Designación oficial de transporte (ADR)	: SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO DE POTASIO
Designación oficial de transporte (IMDG)	: No es aplicable
Designación oficial de transporte (IATA)	: No es aplicable

en acuerdo con la Norma (CE) Número 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Designación oficial de transporte (ADN) : No es aplicable  
Designación oficial de transporte (RID) : No es aplicable  
Descripción del documento de transporte (ADR) : UN 1814 SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO DE POTASIO, 8, III, (E)

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

#### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 8  
Etiquetas de peligro (ADR) : 8



#### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No es aplicable

#### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No es aplicable

#### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No es aplicable

#### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No es aplicable

### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III  
Grupo de embalaje (IMDG) : No es aplicable  
Grupo de embalaje (IATA) : No es aplicable  
Grupo de embalaje (ADN) : No es aplicable  
Grupo de embalaje (RID) : No es aplicable

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No  
Contaminante marino : No  
Otros datos : No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### - Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : C5  
Cantidades limitadas (ADR) : 5I  
Cantidades exceptas (ADR) : E1  
Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Provisiones para embalaje mixto (ADR) : MP19  
Instrucciones para tanques portátiles y contenedores a granel (ADR) : T4  
Precauciones para tanques portátiles y contenedores a granel (ADR) : TP1  
Código de tanque (ADR) : L4BN  
Vehículo para llevar tanque : AT  
Categoría de transporte (ADR) : 3  
Precauciones especiales para llevar - Paquetes (ADR) : V12  
Número de identificación de peligro (Número Kemler) : 80

Chapas anaranjadas : 

Código de restricción de túneles (ADR) : E  
Código EAC : 2R

### - Transporte marítimo

No hay datos disponibles

### - Transporte aéreo

No hay datos disponibles

### - Transporte por vía fluvial

No hay datos disponibles

### - Transporte ferroviario

No hay datos disponibles

### 14.7. Transporte a granel en acuerdo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No es aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. UE-Regulaciones

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH  
No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH  
No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

##### Alemania

Referencia a AwSV : Clase de peligro para el agua (WGK) 3, extremadamente peligroso para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1)  
12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

##### Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ninguno de los componentes figura en la lista  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ninguno de los componentes figura en la lista  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ninguno de los componentes figura en la lista

##### Dinamarca

Regulaciones danesas nacionales : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otros datos

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Skin Corr. 1A	Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 1A
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Causa quemaduras graves de la piel y daño ocular.

# ZirClean

## Ficha de datos de seguridad

en acuerdo con la Norma (CE) Número 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

---

FDS EU (Anexo II REACH)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para sólo para propósitos de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no se debe interpretar como garantía de ninguna característica específica del producto*