



your partner in food safety

Fecha de edición: 15-agosto-19

Fecha de revisión: 15-agosto-2019

Versión 1

# La hoja de datos de seguridad

## 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

### Identificador del producto

Nombre del producto CIP-eritor

### Otros medios de identificación

Datos de seguridad número de hoja BIR-900-SP

Código del producto I03066  
Número ONU UN1760

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Limpiar en su lugar limpiador.

### Datos del proveedor o fabricante

#### Dirección del proveedor

Birko Corporation  
9152 Yosemite Street  
Henderson, CO 80640-8027  
www.birkocorp.com

### Número de teléfono en caso de emergencia

Número de teléfono de la empresa Phone: 303-289-1090 or 1-800-525-0476  
Fax: 303-289-1190

Teléfono de emergencia Chemtrec 1-800-424-9300 (América del norte) 1-703-527-3887 (Internacional)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Aspecto Claro a ligeramente brumoso

Estado físico Líquido

Olor Detergente

### Clasificación

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1 Subcategoría B
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1

### Palabra de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares



**Consejos de prudencia - Prevención**

No respirar polvos / nieblas

Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

**Consejos de prudencia - Respuesta**

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. proseguir con el lavado

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico

En caso de contacto con la piel (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse

Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar

En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico

En caso de ingestión+J428, enjuagar la boca. No provocar el vómito

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Guardar bajo llave

**Consejos de prudencia - Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Sodium hydroxide	1310-73-2	30-40
Potassium hydroxide	1310-58-3	1-10
Sodium chlorate	7775-09-9	<1
Sodium carbonate	497-19-8	<1
Tetrasodium EDTA	64-02-8	<1

Si Nombre químico / número CAS es "propietario" y / o peso-% se muestra como un rango, la identidad química específica y / o el porcentaje de la composición ha sido retenida como secreto comercial

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Descripción de los primeros auxilios****Consejo general**

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

**Contacto con los ojos**

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

**Contacto con la piel**

Eliminar/Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Aclarar la piel con agua/ducharse. Lave la ropa contaminada antes de la reutilización.

**Inhalación**

Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

**Ingestión**

Enjuagarse la boca. No provocar el vómito.

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

**Síntomas** Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

**Notas para el médico** Aplicar un tratamiento sintomático.

**5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS****Medios adecuados de extinción**

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

**Medios no adecuados de extinción** No determinado.

**Peligros específicos del producto químico**

No determinado.

**Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios**

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales** Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.

**Precauciones relativas al medio ambiente****Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas**

**Métodos de contención** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

**Métodos de limpieza** Mantener en recipientes idóneos y cerrados para su eliminación.

**7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO****Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

**Recomendaciones para la manipulación segura** No respirar polvos / nieblas. Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

**Condiciones de almacenamiento** Guardar bajo llave.

**Materiales incompatibles** No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Sodium hydroxide 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (vacated) Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Potassium hydroxide 1310-58-3	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	(vacated) Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>

### Controles técnicos apropiados

**Controles de ingeniería** Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Protección para la cara y los ojos** Consulte 29 CFR 1910.133 de la normativa de protección de los ojos y de la cara.

**Protección del cuerpo y de la piel** Consulte 29 CFR 1910.138 para la piel adecuada y protección para el cuerpo.

**Protección respiratoria** Siga los requisitos del programa de respiradores de protección (OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2).

**Consideraciones generales de higiene** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Olor</b> <b>Umbral olfativo</b>	Detergente No determinado	
<b>Aspecto</b>	Claro a ligeramente brumoso			
<b>Color</b>	Amarillo ámbar claro a Amarillo o ámbar			
<b>Propiedad</b>	<b>Valores</b>	<b>Observaciones • Método</b>		
pH	12.6			
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No determinado			
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>	No determinado			
<b>Punto de inflamación</b>	No determinado			
<b>Tasa de evaporación</b>	No determinado			
<b>inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Líquido-no aplicable			
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>				
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No determinado			
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No determinado			
<b>Presión de vapor</b>	No determinado			
<b>Densidad de vapor</b>	No determinado			
<b>Densidad relativa</b>	1.36			
<b>Solubilidad en agua</b>	No determinado			
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No determinado			
<b>Coeficiente de reparto</b>	No determinado			
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No determinado			
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado			
<b>Viscosidad cinemática</b>	No determinado			
<b>Viscosidad dinámica</b>	No determinado			

<b>Propiedades explosivas</b>	No determinado
<b>Propiedades comburentes</b>	No determinado

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No reactivo en condiciones normales.

### Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

### Possibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

### Condiciones que deben evitarse

Mantener fuera del alcance de los niños.

### Materiales incompatibles

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

### Productos de descomposición peligrosos

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

### Información sobre posibles vías de exposición

#### **Información del producto**

**Contacto con los ojos** Evítese el contacto con los ojos.

**Contacto con la piel** Puede ser nocivo en contacto con la piel.

**Inhalación** No inhalar.

**Ingestión** Puede ser nocivo en caso de ingestión.

### Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Sodium hydroxide 1310-73-2	140 - 340 mg/kg ( Rat )	= 1350 mg/kg ( Rabbit )	-
Potassium hydroxide 1310-58-3	= 284 mg/kg ( Rat )	-	-
Sodium Chloride 7647-14-5	= 3 g/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 42 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
Potassium Silicate 1312-76-1	= 5700 mg/kg ( Rat )	-	-
Sodium chlorate 7775-09-9	= 6250 mg/kg ( Rat ) = 4950 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit ) > 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 5.59 mg/L ( Rat ) 4.5 h > 28 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
Sodium carbonate 497-19-8	= 4090 mg/kg ( Rat )	-	-
Tetrasodium EDTA 64-02-8	= 10 g/kg ( Rat ) = 1658 mg/kg ( Rat )	-	-

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

#### **Síntomas**

Por favor, consulte la sección 4 de esta FDS para los síntomas.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	Provoca quemaduras graves en la piel.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca daños graves en los ojos.
<b>Carcinogenicidad</b>	Este producto no contiene ninguna sustancia carcinógena ni posiblemente carcinógena, según las listas de OSHA, IARC o NTP.

**Medidas numéricas de toxicidad**

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA .

DL50, oral	4,732.00 mg/kg
DL50, dérmica -	4,360.00 mg/kg

**12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Sodium hydroxide 1310-73-2		45.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	
Potassium hydroxide 1310-58-3		80: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static	
Sodium Chloride 7647-14-5		6420 - 6700: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 7050: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 6020 - 7070: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 12946: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 4747 - 7824: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 5560 - 6080: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through	1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 340.7 - 469.2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Potassium Silicate 1312-76-1		3185: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 semi-static 301 - 478: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50	216: 96 h Daphnia magna mg/L EC50
Sodium chlorate 7775-09-9		1750: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 4200: 24 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 13500: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 7090: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50	1093: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Sodium carbonate 497-19-8	242: 120 h Nitzschia mg/L EC50	300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 310 - 1220: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	265: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Tetrasodium EDTA 64-02-8	1.01: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	41: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 59.8: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	610: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

**Persistencia/degradabilidad**

No determinado.

**Bioacumulación**

No existen datos sobre este producto.

**Movilidad**

Nombre de la sustancia	Coeficiente de reparto
Potassium hydroxide 1310-58-3	0.65 0.83

**Otros efectos adversos**

No determinado

**13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos para el tratamiento de residuos**

**Eliminación de residuos** La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

**Embalaje contaminado** La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

**Condición de residuo peligroso de California**

Nombre de la sustancia	Condición de residuo peligroso de California
Sodium hydroxide 1310-73-2	Toxic Corrosive
Potassium hydroxide 1310-58-3	Toxic Corrosive
Sodium chlorate 7775-09-9	Toxic Ignitable
Sodium carbonate 497-19-8	Corrosive

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Nota**

Por favor, véase el documento de transporte de corriente para la mayoría hasta la fecha de envío de información, incluidas las exenciones y las circunstancias especiales.

**DOT**

**Número ONU** UN1760  
**Designación oficial de transporte** Compounds, cleaning liquid (Potassium hydroxide, Sodium hydroxide)  
**Clase de peligro** 8  
**Grupo de embalaje** II

**IATA**

**Número ONU** UN1760  
**Designación oficial de transporte** Corrosive liquid, n.o.s. (Potassium hydroxide, Sodium hydroxide)  
**Clase(s) de peligros en el transporte** 8  
**Grupo de embalaje** II

**IMDG**

**Número ONU** UN1760  
**Designación oficial de transporte** Corrosive liquid, n.o.s. (Potassium hydroxide, Sodium hydroxide)  
**Clase(s) de peligros en el transporte** 8  
**Grupo de embalaje** II

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA	DSL/NDSL	EINECS/E LINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS
Sodium hydroxide	X	X	X	X	X	X	X	X
Potassium hydroxide	X	X	X	X	X	X	X	X
Sodium Chloride	X	X	X	X	X	X	X	X
Potassium Silicate	X	X	X	X	X	X	X	X
Sodium chlorate	X	X	X	X	X	X	X	X
Sodium carbonate	X	X	X	X	X	X	X	X
Tetrasodium EDTA	X	X	X	X	X	X	X	X

**Leyenda:**

**TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), *Inventario*

**DSL/NDSL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

**EINECS/ELINCS** - *Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas*

**ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

**IECSC** - *Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China*

**KECL** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

**PICCS** - *Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas*

**AICS** - *Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)*

### Regulaciones federales de los EE. UU.

#### CERCLA

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte en CERCLA/SARA	Cantidad de reporte (RQ)
Sodium hydroxide 1310-73-2	1000 lb		RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ
Potassium hydroxide 1310-58-3	1000 lb		RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

#### SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

#### CWA (Ley de Agua Limpia)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Sodium hydroxide	1000 lb			X
Potassium hydroxide	1000 lb			X

#### Regulaciones estatales de los EE. UU.

#### Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65.

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Sodium hydroxide 1310-73-2	X	X	X
Potassium hydroxide 1310-58-3	X	X	X

**16. OTRAS INFORMACIONES**

<u>NFPA</u>	Peligros para la salud humana 2	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 2	Riesgos Especiales -
<u>HMIS</u>	Peligros para la salud humana 2	Inflamabilidad 0	Peligros físicos 2	Protección personal J

Fecha de edición: 15-agosto-2019  
 Fecha de revisión: 15-agosto-2019  
 Nota de revisión: Formato Nuevo

**Descargo de responsabilidad**

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**