

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### Identificador del producto

<b>Nombre del producto</b>	<b>HUSKY 416 MILDEW STAIN REMOVER</b>
<b>Número de autorización</b>	F200-003
<b>Uso recomendado</b>	Removedor de manchas de moho
<b>Usos desaconsejados</b>	Restricciones de uso: No utilizar de ninguna manera no especificada en la etiqueta del producto.

### Manufacturer/Supplier

Canberra Corporation  
3610 N. Holland-Sylvania Rd.  
Toledo Ohio 43615  
Estados Unidos

Teléfono: +1 (419) 841-6616  
Sitio web: <http://canberracorp.com/>

e-Mail (persona competente) regulatorycompliance@canberracorp.com

**Teléfono de emergencia** 800-424-9300

**National poison center** 800-222-1222

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación según SGA

Corrosión o irritación cutáneas.	H314.
Lesiones oculares graves o irritación ocular.	H318.

### Elementos de la etiqueta

**Palabra de advertencia** Peligro

### Pictogramas



### Indicaciones de peligro

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

### Consejos de prudencia

- No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.
- En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.
- En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
- 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.
- Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión.

Componentes peligrosos para el etiquetado Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo, Hidróxido de sodio

**Otros peligros**

Peligros no clasificados de otra manera

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (categoría 1 del SGA: toxicidad acuática - aguda y/o crónica).

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre de la sustancia	Identificador	%M
Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo	No CAS 7681-52-9	1 - < 5
Hidróxido de sodio	No CAS 1310-73-2	1 - < 5

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS****En caso de inhalación**

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. En caso de irritación en las vías respiratorias, consultar a un médico. Proporcionar aire fresco.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar con abundante agua y jabón.

**En caso de contacto con los ojos**

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

**En caso de ingestión**

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

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

ninguno

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Medios de extinción apropiados**

Agua pulverizada, Polvo BC, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla****Productos de combustión peligrosos**

Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

### Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón). Recoger el vertido: serrín, kieselgur (diatomita), arena, aglomerante universal

Técnicas de contención adecuadas

Utilización de materiales absorbentes.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. No echar jamás agua a este producto.

- Manipulación de sustancias o mezclas incompatibles

No mezclar con ácidos.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Proteger contra la exposición externa, como

heladas

### Compatibilidades de embalaje

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).

Véase la sección 16 para una orientación general.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Controles de exposición****Controles técnicos apropiados**

Ventilación general.

**Medidas de protección individual (equipo de protección personal)****Protección de los ojos/la cara**

Úsese protección para los ojos/la cara.

**Protección de la piel****- Protección de las manos**

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

**- Otras medidas de protección**

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**Controles de exposición medioambiental**

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Color</b>	Slightly yellow
<b>Olor</b>	Chlorine Lemon
<b>pH (valor)</b>	11.5 – 13.5 (base)
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No determinado
<b>Tasa de evaporación</b>	No determinado
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No relevantes (fluido)
<b>Densidad</b>	No determinado
<b>Densidad relativa</b>	Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".

### Estabilidad química

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

### Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

### Condiciones que deben evitarse

No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

### Materiales incompatibles

Comburentes

### Liberación de materiales inflamables con

Metales ligeros (debido al desprendimiento de hidrógeno en un medio ácido/alcalino)

### Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre los efectos toxicológicos

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

### Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

### Clasificación según SGA

### Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	ETA
Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo	7681-52-9	oral	1,100 mg/kg

### Corrosión o irritación cutánea

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

### Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

### Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

### Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

**Peligro por aspiración**

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Toxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla					
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo	7681-52-9	EC50	141 µg/l	invertebrados acuáticos	48 h
Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo	7681-52-9	ErC50	0.036 mg/l	alga	72 h
Hidróxido de sodio	1310-73-2	EC50	40.4 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h

Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla					
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo	7681-52-9	LC50	0.05 mg/l	pez	120 h
Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo	7681-52-9	EC50	563 mg/l	microorganismos	3 h

**Persistencia y degradabilidad**

No se dispone de datos.

**Potencial de bioacumulación**

No se dispone de datos.

**Movilidad en el suelo**

No se dispone de datos.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No se dispone de datos.

**Propiedades de alteración endocrina**

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

**Otros efectos adversos**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Métodos para el tratamiento de residuos****Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales**

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

**Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes**

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

**Observaciones**

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Número ONU**

UN RTDG	UN 1791
Código-IMDG	UN 1791
OACI-IT	UN 1791

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

UN RTDG	HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN
Código-IMDG	HYPOCHLORITE SOLUTION
OACI-IT	Hypochlorite solution

**Clase(s) de peligro para el transporte**

UN RTDG	8
Código-IMDG	8
OACI-IT	8

**Grupo de embalaje**

UN RTDG	III
Código-IMDG	III
OACI-IT	III

**Peligros para el medio ambiente**

peligroso para el medio ambiente acuático

Materias peligrosas para el medio ambiente (medio acuático)	Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo
---	---

**Información relativa al transporte - Reglamentos nacionales - Información adicional (UN RTDG)**

Número ONU	1791
Clase	8
Peligros para el medio ambiente	Sí (peligroso para el medio ambiente acuático)
Grupo de embalaje	III
Etiqueta(s) de peligro	8, pez y árbol



Disposiciones especiales (DE)	223 (UN RTDG)
Cantidades exceptuadas (CE)	E1 (UN RTDG)
Cantidades limitadas (LQ)	5 L (UN RTDG)

Peligros para el medio ambiente	Sí (peligroso para el medio ambiente acuático)
---------------------------------	--

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

No hay información adicional.

**Normas nacionales (Estados Unidos)****Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (TÍTULO SARA III)**

- Lista de Sustancias Extremadamente Peligrosas (40 CFR 355) (EPCRA sección 304)  
ninguno de los componentes está incluido en la lista
- Listado de sustancias químicas tóxicas específicas (40 CFR 372) (EPCRA sección 313)  
ninguno de los componentes está incluido en la lista

**Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (CERCLA)**

- Lista de sustancias peligrosas y cantidades reportables (CERCLA sección 102(a) (40 CFR 302.4)

Nombre de la sustancia	No CAS	Observaciones	Statutory code	Final RQ pounds (Kg)
Hidróxido de sodio	1310-73-2		1	1000 (454)

**Leyenda**

1 "1" indicates that the statutory source is section 311(b)(2) of the Clean Water Act

**Clean Air Act**

ninguno de los componentes está incluido en la lista

**Right to Know Hazardous Substance List**

- Cleaning Product Right to Know Act Substance List (CA-RTK)

Nombre de la sustancia	No CAS	Functionality	Authoritative Lists
Hidróxido de sodio	1310-73-2		OEHHA RELs

- Toxic or Hazardous Substance List (MA-TURA)

Nombre de la sustancia	No CAS	DEP CODE	PBT / HHS / LHS	PBT / HHS Threshold	De Minimis Concentration Threshold
Hidróxido de sodio	1310-73-2				1.0 %
Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo	7681-52-9				1.0 %



## - Hazardous Substances List (MN-ERTK)

Nombre de la sustancia	No CAS	Referencias	Observaciones
Hidróxido de sodio	1310-73-2	A, N, O	
Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo	7681-52-9	I	

Leyenda

- A American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), "Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices for 1992-93", available from ACGIH
- I American Industrial Hygiene Association (AIHA), "Workplace Environmental Exposure Level Guides" (1992), available from AIHA
- N National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), "Recommendations for Occupational Safety and Health Standards," August 1988, available from NIOSH, Publications Dissemination Office, Division of Standards Development and Technology Transfer
- O Occupational Safety and Health Administration (OSHA), Safety and Health Standards, Code of Federal Regulations, title 29, part 1910, subpart Z, "Toxic and Hazardous Substances, 1990." General information: Minnesota Department of Labor and Industry, Occupational Safety and Health Division

## - Hazardous Substance List (NJ-RTK)

Nombre de la sustancia	No CAS	Observaciones	Clasificaciones
Hidróxido de sodio	1310-73-2		CO R1
Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo	7681-52-9		CO

Leyenda

- CO Corrosivo
- R1 Reactive - First Degree

## - Hazardous Substance List (Chapter 323) (PA-RTK)

Nombre según el inventario	No CAS	Clasificación
SODIUM HYDROXIDE (NA(OH))	1310-73-2	E
HYPOCHLOROUS ACID, SODIUM SALT	7681-52-9	E

Leyenda

- E Environmental hazard

## - Hazardous Substance List (RI-RTK)

Nombre de la sustancia	No CAS	Referencias
Hidróxido de sodio	1310-73-2	T, F

Leyenda

- F Flammability (NFPA®)
- T Toxicidad (ACGIH®)

**California Environmental Protection Agency (Cal/EPA): Proposition 65 - Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986**

ninguno de los componentes está incluido en la lista

**NPCA-HMIS® III**

Categoría	Clasificación	Descripción
Crónico	/	ninguno
Salud	3	probable lesión grave a menos que una acción inmediata sea tomada y se proporcione tratamiento medico
Inflamabilidad	1	material que debe ser precalentado antes que la ignición pueda ocurrir
Peligro físico	0	material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego, y no reaccionará con agua, ni se podrá polimerizar, descomponer, condensar o auto-reaccionar. No explosivo

Categoría	Clasificación	Descripción
Equipo de protección individual	-	

**NFPA® 704**

Categoría	Grado de riesgo	Descripción
Inflamabilidad	1	material que debe ser precalentado antes que la ignición pueda ocurrir
Salud	3	material que, bajo condiciones de emergencia, puede causar lesiones serias o permanentes
Inestabilidad	0	material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de incendio
Riesgo especial		

**Catálogos nacionales**

País	Inventario	Estatuto
EU	REACH Reg.	todos los componentes están listados
US	TSCA	todos los componentes están listados

Leyenda

REACH Reg. sustancias registradas REACH  
TSCA Ley de Control de Sustancias Tóxicas

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN****Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos**

Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas. Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

**Procedimientos de clasificación**

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.

Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

**Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3)**

Código	Texto
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

**Cláusula de exención de responsabilidad**

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto. Disclaimer: No representation or warranty, either expressed or implied, of merchantability, fitness for a particular purpose, or of any other nature, is made with respect to information concerning the product referred to in this document. The information contained herein is, to the best of our knowledge and belief, accurate. However, since the conditions of handling and use are beyond our control, it is impossible to foresee every health effect or exposure risk incurred by the use of this product. All chemicals present some degree of hazard and should be used with caution. The information and recommendations contained herein are presented in good faith. The user should review this information in conjunction with their knowledge of the application intended to determine the suitability of this product for such purpose. In no event will the supplier be responsible for any damages of any nature whatsoever, resulting from the use, reliance upon, or the misuse of this information. Furthermore, it is the direct responsibility of the user to comply with all applicable regulations governing the use and disposal of this material. .