

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Sección 1: Producto químico e información de la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: KaiPow

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

Uso del producto: Limpiador a base de agua

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

Fabricante: Kaivac Inc.  
2680 Van Hook Ave.  
Hamilton, OH 45015

**1.4 Número de teléfono de emergencia: ÚNICAMENTE en caso de una emergencia médica, llame a:  
INFOTRAC al 1-800-535-5053, las 24 horas, los 7 días de la semana**

**Número de teléfono para solicitar información: 800-287-1136**

**Correo electrónico:**

**Fecha de preparación/revisión de SDS:** martes, 8 de agosto de 2017

### Sección 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

**Clasificación de la UE (1272/2008):** Lesiones oculares, categoría 1 (H318)  
Corrosión cutánea, categoría 1C (H314)

**Clasificación de OSHA de EE. UU. (29CFR1910.1200):** Lesiones oculares, categoría 1  
Corrosión cutánea, categoría 1C

#### 2.2 Elementos de la etiqueta:



**¡PELIGRO!** Contiene hidróxido de sodio, metasilicato de sodio y alcoholes, C12-15, etoxilados.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Prevención:**

P260 No respirar las vaporizaciones.

P280 Usar guantes y gafas de protección.

P264 Lávese concienzudamente tras la manipulación.

**Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

**Desecho:**

P501 **Deseche el contenido y el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.**

**Respuesta:**

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si está utilizando y le resulta fácil. Continúe enjuagándose.

P310 Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuáguese la boca. NO se autoinduzca el vómito.

P310 Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Lávese la piel con agua/dúchese.

P363 Quítese las prendas contaminadas y lávelas antes de

	<p>volver a usarlas.</p> <p>P310 Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la víctima al exterior y manténgala en reposo en una posición confortable para respirar.</p> <p>P310 Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.</p>
--	---

### 2.3 Otros peligros: No se identificó ninguno

## Sección 3: Composición/información sobre los ingredientes

### 3.2 Mezcla

Componente	Número de CAS/ Número de EINECS.	Cantidad	Clasificación de la UE/SGA (1272/2008)
Alcoholes, etoxilados/propoxilados C8	64366-70-7	2-8%	Lesiones oculares, 1 (H318) Aguda para los organismos acuáticos, 1 (H400) Crónica para los organismos acuáticos, 3 (H412)
Hidróxido de sodio	1310-73-2/215-185-5	1-5%	Lesiones oculares, 1 (H318) Corrosión cutánea, 1A (H314)
Metasilicato de sodio anhidro	6834-92-0/229-912-9	1-3%	Lesiones oculares, 1 (H318) Corrosión cutánea, 1B (H314) STOT SE 3 (resp) (H335) Corrosivo para los metales, 1 (H290)
Agente quelante	68478-65-9/270-830-8	<3%	Irritación ocular, 2A (H319) Irritación cutánea, 2 (H315)
Fragancia	78330-21-9	<1 %	Lesiones oculares, 1 (H318) Irritación cutánea, 2 (H315)

Consulte la Sección 16 para ver el texto completo de las clasificaciones de SGA y las indicaciones H

Los porcentajes exactos son un secreto comercial.

## Sección 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

#### Primeros auxilios

**Ojos:** Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante al menos 20 minutos mientras levanta los párpados superiores e inferiores. Obtenga atención médica inmediatamente.

**Piel:** Lave inmediatamente con agua y jabón hasta que no quede rastro del químico. Retire las prendas contaminadas y lávelas antes de volver a usarlas. Obtenga atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** Si está consciente, enjuague la boca con agua y dé 1 vaso de agua para diluir. NO induzca el vomito. Nunca le dé nada por vía oral a una persona que esté inconsciente o con convulsiones. Obtenga atención médica inmediatamente.

**Inhalación:** Vaya al aire libre. Si la respiración se ha detenido, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, haga que personal calificado administre oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.

**Consulte la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos en la salud.**

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Causa irritación ocular grave o quemaduras con posible daño corneal y ceguera. El contacto con la piel puede causar irritación grave o quemaduras. Los vapores o vaporizaciones pueden causar irritación de las membranas mucosas y las vías respiratorias con posible edema pulmonar. La ingestión puede causar corrosión gastrointestinal, dolor abdominal, náuseas, shock o muerte.

**4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:** Se necesita tratamiento médico para todos los incidentes de contacto o exposición.

---

### Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

---

**5.1 Medios de extinción:** Use cualquier medio que sea adecuado para el incendio circundante.

**5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:** No es inflamable ni combustible. Los productos de descomposición peligrosos pueden producir óxidos de sodio y carbono.

**5.3 Consejos para los bomberos:** Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos de presión positiva y ropa de protección completa para incendios en áreas donde se usan o almacenan productos químicos.

---

### Sección 6: Medidas de liberación accidental

---

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

Use ropa protectora adecuada según sea necesario para evitar el contacto con los ojos y la piel.

**6.2 Precauciones ambientales:** Evite la contaminación de los suministros de agua y las emisiones al medio ambiente. Informe los derrames a las autoridades según sea necesario.

**6.3 Métodos y material de contención y limpieza:** Contenga y recoja el derrame con materiales inertes como absorbentes comerciales, arena o tierra. Colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación. Si está permitido, neutralícelo y tírelo a la alcantarilla.

**6.4 Referencia a otras secciones:**

Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación y la Sección 8 para información sobre el equipo de protección.

---

### Sección 7: Manejo y almacenamiento

---

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

Evite el contacto con los ojos y la piel. No respire las vaporizaciones de pulverización. Use solo con el equipo de protección adecuado. Quítese y lave inmediatamente la ropa contaminada antes de volver a usarla. Lávese bien después de manipular y antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

**7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades:** Almacene en un área fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles.

**7.3 Usos específicos finales:**

**Usos industriales:** No se identificó ninguno

**Usos profesionales:** No se identificó ninguno

---

### Sección 8: Controles de exposición/protección personal

---

### 8.1 Parámetros de control:

Nombre químico	OEL de EE. UU.	IOEL de la UE	OEL del R.U.	MK de DFG	Valor límite biológico
Acoholes, etoxilado / propoxilado C8	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno
Hidróxido de sodio	PEL de OSHA de TWA de 2 mg/m <sup>3</sup> TLV de ACGIH de CEIL de 2 mg/m <sup>3</sup>	No se estableció ninguno	STEL de 2 mg/m <sup>3</sup>	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno
Metasilicato de sodio anhidro	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno
Agente quelante	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno
Fragancia	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno

### 8.2 Controles de exposición:

**Controles de ingeniería apropiados:** La ventilación general es comúnmente adecuada para el uso normal. Use ventilación por extracción localizada cuando sea necesario para mantener la concentración de componentes peligrosos por debajo de los límites recomendados.

#### Medidores de protección personal

**Protección respiratoria:** No es necesaria si las concentraciones de los componentes peligrosos en el lugar de trabajo están por debajo de los límites recomendados. Si se excede el límite de exposición, se debe usar un respirador aprobado. La selección y el uso del respirador se deben basar en el tipo, la forma y la concentración de contaminantes. Siga las regulaciones locales o nacionales aplicables en los EE. UU.: OSHA 1910.134, ANSI Z88.2 y buenas prácticas de higiene industrial.

**Protección para los ojos:** Use gafas de seguridad química y un protector facial completo en caso haya la posibilidad de salpicaduras. Mantenga una fuente de lavado de ojos e instalaciones de lavado rápido en el área de trabajo.

**Protección para la piel:** Se recomienda el uso de guantes impermeables, como de nitrilo, si es probable el contacto. Use prendas protectoras según sea necesario para evitar el contacto con la piel en la manipulación.

**Otra protección:** No se requiere ninguna.

---

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

---

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

**Apariencia y olor:** Líquido azul claro con olor a flores.

<b>Solubilidad en el agua:</b>	Soluble	<b>Punto de ebullición:</b>	210°F
<b>Umbral de olor:</b>	No se determinó	<b>Coefficiente de partición:</b>	No se determinó
<b>pH:</b>	11-12,5	<b>Punto de fusión:</b>	No se determinó
<b>Gravedad específica:</b>	1,06-1,08	<b>Densidad del vapor:</b>	No se determinó
<b>Tasa de evaporación:</b>	No se determinó	<b>Presión de vapor:</b>	No se determinó
<b>Inflamabilidad (sólido/gas):</b>	No se determinó	<b>Punto de inflamabilidad:</b>	No se determinó
<b>Límites explosivos:</b>	No se determinó	<b>Temperatura de</b>	No se determinó

		<b>ignición espontánea:</b>	
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No se determinó	<b>Viscosidad:</b>	No se determinó
<b>Propiedades explosivas:</b>	No se determinó	<b>Propiedades de oxidación:</b>	Ninguna

**9.2 Otra información:** Ninguna

---

### Sección 10: Estabilidad y reactividad

---

**10.1 Reactividad:** No reactivo en condiciones normales de uso y almacenamiento.

**10.2 Estabilidad química:** Estable.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** La reacción con ácidos sólidos generará calor.

**10.4 Condiciones a evitar:** Ninguna conocida.

**10.5 Materiales incompatibles:** Evitar ácidos fuertes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Los productos de descomposición peligrosos pueden producir óxidos de sodio y carbono.

---

### Sección 11: Información toxicológica

---

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

##### Posibles peligros para la salud

**Inhalación:** Los vapores y vaporizaciones pueden causar irritación en los ojos, las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior. Las altas concentraciones pueden causar irritación grave y edema pulmonar.

**Contacto con la piel:** Puede causar irritación grave y quemaduras con enrojecimiento y dolor. El contacto prolongado o repetido de la piel con soluciones diluidas o vaporizadas puede causar dermatitis.

**Contacto con los ojos:** Los líquidos o las vaporizaciones pueden causar irritación grave o quemaduras con lagrimeo y visión borrosa. Se pueden producir daños permanentes y ceguera.

**Ingestión:** Puede causar corrosión gastrointestinal, dolor abdominal y náuseas, shock circulatorio y muerte.

**Valores de toxicidad aguda:** Producto ATE: Oral > 2000 mg/kg, dérmico > 2000 mg/kg.

Metasilicato de sodio anhidro: LD50 oral en rata: 994,7 mg/kg, LC50 por inhalación de rata > 2,06 mg/L/4 h, DL50 dérmico en rata > 5000 mg/kg.

**Corrosión/irritación cutánea:** Corrosivo para la piel

**Daño/irritación ocular:** El producto es dañino para los ojos.

**Irritación respiratoria:** La inhalación prolongada puede causar irritación respiratoria.

**Sensibilización respiratoria:** No se conoce que sea un sensibilizador.

**Sensibilización de la piel:** No se conoce que sea un sensibilizador.

**Mutagenicidad en células germinales:** No se espera que este producto presente un riesgo de daño genético.

**Carcinogenicidad:** Ninguno de los componentes está listado como posible carcinógeno por IARC, NTP, OSHA o CLP de UE.

**Toxicidad para el desarrollo/la reproducción:** No hay datos específicos disponibles.

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):** No hay datos específicos disponibles.

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida):** No hay datos específicos disponibles. No se esperan efectos adversos.

---

### Sección 12: Información ecológica

---

**12.1 Toxicidad:**

Metasilicato de sodio anhidro: Gambusia affinis LC50: 2320 mg/L/96 h

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** Los tensioactivos son biodegradables.

**12.3 Potencial de bioacumulación:** Datos no disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo:** Datos no disponibles.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:** No se requiere ninguna.

**12.6 Otros efectos adversos:** Datos no disponibles.

---

### Sección 13: Consideraciones de desecho

---

**13.1 Métodos de tratamiento de residuos:**

Deseche de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales y nacionales. Las regulaciones locales pueden ser más estrictas que los requisitos regionales y nacionales. Es responsabilidad del generador de desechos determinar la toxicidad y las características físicas del material para determinar la correcta identificación y eliminación de desechos de acuerdo con las regulaciones aplicables.

---

### Sección 14: Información de transporte

---

	14.1 Número ONU	14.2 Nombre de envío adecuado de la ONU	14.3 Peligro Clases	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Peligros ambientales
<b>DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS EE. UU.</b>	UN3266	Líquido corrosivo, básico, inorgánico, n.o.s. (hidróxido de sodio, metasilicato de sodio)	8	III	No
<b>TDG DE CANADÁ</b>	UN3266	Líquido corrosivo, básico, inorgánico, n.o.s. (hidróxido de sodio, metasilicato de sodio)	8	III	No
<b>ADR/RID DE LA UE</b>	UN3266	Líquido corrosivo, básico, inorgánico, n.o.s. (hidróxido de sodio, metasilicato de sodio)	8	III	No
<b>IMDG</b>	UN3266	Líquido corrosivo, básico, inorgánico, n.o.s. (hidróxido de sodio, metasilicato de sodio)	8	III	No
<b>IATA/ICAO</b>	UN3266	Líquido corrosivo, básico, inorgánico, n.o.s. (hidróxido de sodio, metasilicato de sodio)	8	III	No

Nota: Estos productos se pueden enviar bajo provisiones de cantidad limitada; consulte las regulaciones específicas para conocer los requisitos.

**14.6 Precauciones especiales para el usuario:** No se identificó ninguno

**14.7 Transporte a granel de acuerdo con el MARPOL 73/78 Anexo III y el Código IBC:** No es aplicable.

---

**Sección 15: Información reglamentaria**


---

**15.1 Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medioambiente específicas para la sustancia o mezcla****REGULACIONES DE LOS ESTADOS UNIDOS:**

**Requisitos de informes SARA en los EE. UU.:** Los componentes de este producto no están sujetos a los requisitos de informes de las Secciones 302, 304 y 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo.

**Cantidad de planificación umbral de SARA de los EE. UU.:** No hay cantidades específicas de planificación de umbral para los componentes de este producto. Por lo tanto, se aplica el límite predeterminado de presentación de la MSDS federal y el requisito de inventario de 10 000 lb (4540 kg), según 40 CFR 370.20.

**Cantidad informable (RQ) de CERCLA de los EE. UU.:** Este producto tiene una cantidad informable (RQ) de 20 000 lb (basada en la RQ para hidróxido de sodio de 1000 lb presente a <5 %). Las versiones por encima de la RQ deben informarse al Centro Nacional de Respuesta. Muchos estados tienen requisitos de informes de liberación más estrictos. Informe los derrames requeridos bajo las regulaciones federales, estatales y locales.

**Estado del inventario de TSCA de EE. UU.:** Los componentes de este producto están listados en el Inventario de TSCA o están exentos de la lista.

**Otras regulaciones federales de los EE. UU.:** Ninguna

**Ley de California para el agua potable y la aplicación de sustancias tóxicas (Propuesta 65):** Los ingredientes de este producto no están en las Listas de la Propuesta 65.

---

**Sección 16: Otra información**


---

**CLASIFICACIÓN NFPA (NFPA 704)** FUEGO: 0 SALUD: 3 ESTABILIDAD: 0

**CLASIFICACIÓN DE HMIS FÍSICO: 0** FUEGO: 0 SALUD: 3 PELIGRO

**Clases de la UE y SGA, y frases de peligro e indicaciones de peligro para referencia (consulte las Secciones 2 y 3):**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede provocar irritación respiratoria.

STOT SE 3 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única, categoría 3)

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Fecha de revisión:** 12/04/2016

**Reemplaza a la de la fecha:** 07/07/2015

**Resumen de la revisión:** pH actualizado

---

Se cree que la información aquí contenida es precisa, pero no se garantiza que lo sea. Los datos y los cálculos se basan en la información proporcionada por el fabricante del producto y los fabricantes de los componentes del producto. Se aconseja a los usuarios que confirmen de antemano la necesidad de que la información sea actual, aplicable y adecuada a las circunstancias de uso. Kaivac no asume ninguna responsabilidad por las lesiones causadas por el material a la persona vendida o a un tercero si no se cumplen los procedimientos de seguridad razonables estipulados en la hoja de datos. Además, Kaivac no asume ninguna responsabilidad por las lesiones causadas por el uso anormal de este material, incluso si se siguen los procedimientos de seguridad razonables.

---

