

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Sección 1: Información de la empresa y del producto químico

**Identificador del producto:** Kaisan II

**Uso del producto:** Desinfectante/Sanitizante

**Número de registro en la EPA de EE. UU.:** 10324-154-71665

**DIN de Canadá:** 02497565

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

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

**Fecha de SDS:** Jueves, 23 de abril de 2020

### Sección 2: Identificación de los riesgos

**Clasificación:**

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

**Elementos de la etiqueta:**



**¡PELIGRO!**

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

**Prevención:**

P260 No respire las vaporizaciones.  
P264 Lávese concienzudamente tras la manipulación.  
P280 Use guantes de protección, prendas de protección, protección para los ojos y para la cara.

**Almacenamiento:**

P405 Guarde bajo llave.

**Desecho:**

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

**Respuesta:**

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. Enjuague la piel con agua y jabón.  
P363 Quítese las prendas contaminadas y lávelas antes de volver a usarlas.  
P310 Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la víctima al exterior y manténgala en reposo en una posición confortable para respirar.  
P310 Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
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 hacerlo. Continúe enjuagándose.  
P310 Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

**Otros peligros:** No se identificó ninguno

### Sección 3: Composición/información sobre los ingredientes

Componente	Número de CAS	Cantidad
Cloruro de didecil dimetil amonio	7173-51-5	2,54 %
Alquilo (50 % C14, 40 % C12, 10 % C16) Cloruro de dimetil bencil amonio	68424-85-1	1,69 %
Tetraacetato de etilendiamina tetrasódico	64-02-8	0,5-1,5 %
Etanol	64-17-5	0,5-1,5 %

Los porcentajes exactos constituyen secreto comercial.

### Sección 4: Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Ojos:** Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante al menos 20 minutos mientras levanta los párpados superiores e inferiores. Quítese los lentes de contacto, si está utilizando y le resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagándose. Busque atención médica de inmediato.

**Piel:** Lave con agua durante 15-20 minutos. Retire las prendas contaminadas y lávelas antes de volver a usarlas. Busque atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** NO se autoinduzca el vómito. Si está consciente, enjuague la boca con agua. Nunca le dé nada por vía oral a una persona que esté inconsciente o convulsionando. Busque atención médica inmediatamente.

**Inhalación:** Lleve a la persona al aire libre. Busque atención médica si la irritación u otros síntomas persisten.

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

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Causa irritación o quemaduras graves oculares o de la piel. Se puede producir daño permanente. La inhalación de vaporizaciones puede causar irritaciones respiratorias severas del tracto superior. La ingestión provoca graves quemaduras e irritación gastrointestinal.

**Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:** Se requiere atención médica inmediata para todas las vías de exposición.

### Sección 5: Medidas de extinción de incendios

**Medios de extinción adecuados (e inadecuados):** Use cualquier medio que sea adecuado para el incendio circundante.

**Peligros específicos derivados del producto químico:** La descomposición térmica produce óxidos de carbono y vapores tóxicos de cloruro.

**Consejos para los bomberos:** Los bomberos deben usar equipos de respiración autónoma de presión positiva y prendas de protección completa para incendios en áreas donde se usan o almacenan productos químicos.

### Sección 6: Medidas en caso de liberación accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Aísle el área y mantenga alejado al personal innecesario. Use prendas y equipos de protección adecuados (consulte la Sección 8). Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respire las vaporizaciones.

**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.

**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, diluya y tire a la alcantarilla.

**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

**Precauciones para una manipulación segura:**

Evite el contacto con los ojos y la piel. Quítese y lave las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Use prendas y equipos de protección adecuados (consulte la Sección 8). No coma, beba ni fume mientras usa este producto. Lávese bien después de manipular y antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de uso para garantizar la efectividad.

**Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades:** No contamine el agua, los alimentos o los piensos mediante almacenamiento o eliminación. Almacene solo en el envase original. Mantenga este producto bajo llave lo suficiente como para que sea inaccesible para los niños o las personas que no estén familiarizadas con su uso adecuado.

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

**Parámetros de control:**

Nombre químico	Valores de exposición ocupacional de EE. UU.
Cloruro de didecil dimetil amonio	No se estableció ninguno
Alquilo (50 % C14, 40 % C12, 10 % C16) Cloruro de dimetil bencil amonio	No se estableció ninguno
Tetraacetato de etilendiamina tetrasódico	No se estableció ninguno
Etanol	TLV de ACGIH de STEL de 1000 ppm, PEL de OSHA de TWA de 1000 ppm

**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 o de concentraciones excesivas.

**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 o las concentraciones son excesivas, 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.

**Protección para la piel:** Use guantes impermeables. Use prendas protectoras según sea necesario para evitar el contacto con la piel en la manipulación.

**Otra protección:** Debe haber un lavajos y una ducha de seguridad disponibles en el área de trabajo.

### Sección 9: Propiedades físicas y químicas

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:**

<b>Apariencia:</b>	Líquido transparente, de incoloro a pajizo.
<b>Olor:</b>	Cítrico
<b>Umbral de olor:</b>	No se determinó
<b>pH:</b>	7-10
<b>Punto de fusión/congelamiento:</b>	No se determinó
<b>Punto de ebullición:</b>	No se determinó
<b>Punto de combustión:</b>	> 105 °C (> 221 °F) CC
<b>Tasa de evaporación: (acetato de n-butilo = 1)</b>	No se determinó
<b>% Volátil por volumen:</b>	>90 %
<b>Límite inferior de inflamabilidad: Límite superior de inflamabilidad:</b>	No aplica
<b>Presión de vapor:</b>	No aplica
<b>Densidad de vapor (aire = 1):</b>	No aplica
<b>Solubilidad:</b>	Soluble en agua
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No se determinó
<b>Temperatura de descomposición:</b>	225-250 °C (437-482 °F)
<b>Viscosidad:</b>	1.4489 mm <sup>2</sup> /s (cSt) @ 22 °C
<b>Propiedades explosivas:</b>	No aplica
<b>Propiedades de oxidación:</b>	No aplica
<b>Gravedad específica (agua = 1)</b>	1,00

**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:** Ninguna conocida.

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

**10.5 Materiales incompatibles:** Evite los ácidos y agentes oxidantes fuertes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica produce monóxido de carbono, dióxido de carbono y vapores tóxicos de cloruro de hidrógeno.

#### Sección 11: Información toxicológica

##### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

###### Posibles peligros para la salud

**Inhalación:** Las vaporizaciones causan irritación de la membrana mucosa y del tracto respiratorio superior con tos, dolor de garganta y dificultad para respirar.

**Contacto con la piel:** Causa irritación o quemaduras graves.

**Contacto con los ojos:** Causa irritación grave o quemaduras con enrojecimiento, dolor y lagrimeo. Se puede producir daño ocular permanente.

**Ingestión:** La ingestión provoca irritación gastrointestinal grave y posibles quemaduras.

**Valores de toxicidad aguda:** Producto ATE: Oral: >5,000 mg/kg, dérmico: >2,000 mg/kg, inhalación: >5 mg/L  
 Cloruro de didecil dimetil amonio: LD50 oral en ratas: 329 mg/kg, LD50 dérmica en ratas > 1,000 mg/kg  
 Alquilo (50 % C14, 40 % C12, 10 % C16) Cloruro de dimetil bencil amonio: LD50 oral en ratas: 344 mg/kg,  
 LC50 por inhalación en ratas: 0.22 mg/L/4hr, LD50 dérmica en conejos > 3,412 mg/kg  
 Tetraacetato de etilendiamina tetrasódico: LD50 oral en ratas: 1,780 mg/kg  
 Etanol: LD50 oral en ratas: 10,470 mg/kg, LD50 por inhalación en ratas: 117 mg/L.

**Corrosión/irritación cutánea:** El producto es corrosivo para la piel.

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

**Irritación respiratoria:** La inhalación provoca irritación respiratoria.

**Sensibilización respiratoria:** No es un sensibilizador respiratorio.

**Sensibilización de la piel:** El producto no está clasificado como sensibilizador de la piel.

**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 u OSHA.

**Toxicidad para el desarrollo/la reproducción:** No hay datos específicos disponibles. Los componentes no son toxinas reproductivas.

**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.

**Toxicidad por aspiración:** No hay peligro de aspiración .

## Sección 12: Información ecológica

**Toxicidad:** Se espera que sea muy tóxico para el medio acuático con efectos duraderos.

Cloruro de didecil dimetil amonio: Danio rerio LC50: 0.49 mg/L/96hr, Daphnia magna EC50: 0.029 mg/L/48hr,  
 Pseudokirchneriella subcapitata EC50: 0.062/mg/72

Alquilo (50 % C14, 40 % C12, 10 % C16) Cloruro de dimetil bencil amonio:  
 Lepomis macrochirus LC50: 0.515 mg/L/96hr, Daphnia magna EC50: 0.016 mg/L/48hr,  
 Pseudokirchneriella subcapitata EC50: 0.01/mg/96

Tetraacetato de etilendiamina tetrasódico: Lepomis macrochirus LC50: 121 mg/L/96hr,  
 Daphnia magna EC50: 625 mg/L/48hr, Desmodesmus subspicatus EC50: >100 mg/L/72hr

Etanol: LD50 oral en ratas: Pimephales promelas LC50: 14,200 mg/L/96hr

**Persistencia y degradabilidad:**

Cloruro de didecil dimetil amonio: 69 % en 28 días.

Alquilo (50 % C14, 40 % C12, 10 % C16) Cloruro de dimetil bencil amonio: Fácilmente biodegradable: 95.5 % en 28 días.

Tetraacetato de etilendiamina tetrasódico: No es fácilmente biodegradable.

Etanol: Fácilmente biodegradable

**Potencial de bioacumulación:**

Cloruro de didecil dimetil amonio: Bajo potencial de bioacumulación.

Alquilo (50 % C14, 40 % C12, 10 % C16) Cloruro de dimetil bencil amonio: Bajo potencial de bioacumulación.

Tetraacetato de etilendiamina tetrasódico: Bajo potencial de bioacumulación.

**Movilidad en el suelo:** No hay datos disponibles.

**Resultados de la valoración PBT y vPvB:** No se requieren.

**Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles.

### Sección 13: Consideraciones sobre residuos

**RESIDUOS DE PESTICIDAS:** Los residuos de pesticidas son sumamente peligrosos. La eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de rociado o enjuague es una violación de la Ley Federal. Si estos desechos no se pueden eliminar mediante el uso de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con su Agencia Estatal de Control de Pesticidas o Ambiental o con el Representante de Desechos Peligrosos en la Oficina Regional de la EPA más cercana para obtener orientación.

**MANEJO DE CONTENEDORES:** Envase no recargable. No reutilice o rellene este contenedor. Enjuague tres veces el recipiente (o equivalente) inmediatamente después de vaciarlo. Enjuáguelo tres veces de la siguiente manera: Llene el recipiente  $\frac{1}{4}$  de su capacidad con agua y vuelva a tapar. Agite durante 10 segundos. Drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Siga las instrucciones de eliminación de pesticidas para la eliminación del enjuague. Repita este procedimiento dos veces más. Luego, ofrézcalo para reciclaje si está disponible o perfore y elimine en un relleno sanitario o por incineración.

### Sección 14: Información sobre transporte

	Número UN	Nombre de envío correcto de UN	Peligro Clases	Grupo de embalaje	Peligros ambientales
<b>Departamento de Transporte de los EE. UU.</b>	UN1903	Líquido desinfectante corrosivo, N.O.S (compuesto de amonio cuaternario)	8	II	No
<b>TDG de Canadá</b>	UN1903	Líquido desinfectante corrosivo, N.O.S (compuesto de amonio cuaternario)	8	II	Sí
<b>IMDG</b>	UN1903	Líquido desinfectante corrosivo, N.O.S (compuesto de amonio cuaternario)	8	II	Sí

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

### Sección 15: Información sobre regulaciones

**Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medioambiente específicas para la sustancia o mezcla**

#### **Estados Unidos:**

Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado según la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información de peligros requerida para las hojas de datos de seguridad (SDS) y para las etiquetas de los productos químicos no pesticidas en el lugar de trabajo. La información de peligro requerida en la etiqueta del pesticida se reproduce a continuación. La etiqueta del pesticida también incluye otra información importante, incluidas las instrucciones de uso.

#### **Etiquetado de FIFRA:**

#### **INDICACIONES DE PRECAUCIÓN PELIGROS PARA HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS**

**PELIGRO.** Corrosivo. Causa daños irreversibles en los ojos y quemaduras en la piel. Puede ser fatal si se inhala. Nocivo en caso de ingestión o absorción a través de la piel. Evite el contacto con los ojos, la piel o las prendas de vestir. No respire las vaporizaciones de pulverización. Use gafas o protector facial, guantes resistentes a los químicos y prendas protectoras al

manipular. Lávese bien con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o ir al baño. Retire las prendas contaminadas y lave antes de volver a usarlas.

### **PELIGROS AMBIENTALES**

Este producto es tóxico para peces, invertebrados acuáticos, ostras y camarones.

#### **Canadá:**

Este químico es un producto farmacéutico registrado bajo Health Canada y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado según la ley canadiense. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información de peligros requerida para las hojas de datos de seguridad (SDS) y para las etiquetas de los productos no farmacéuticos en el lugar de trabajo. La información de peligro requerida en la etiqueta se reproduce a continuación. La etiqueta del pesticida también incluye otra información importante, incluidas las instrucciones de uso.

#### **Etiquetado farmacéutico de Health Canada:**

### **INDICACIONES DE PRECAUCIÓN PELIGROS PARA HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS**

Corrosivo. Causa daños irreversibles en los ojos y quemaduras en la piel. Nocivo en caso de ingestión o absorción a través de la piel. Evite el contacto con los ojos, la piel o las prendas de vestir. Use gafas o protector facial, guantes de goma y prendas protectoras al manipular. Lávese bien con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o ir al baño. Retire las prendas contaminadas y lave antes de volver a usarlas. No mezcle con oxidantes, jabones aniónicos y detergentes. No lo use ni lo almacene cerca del calor o llamas abiertas. Para superficies u objetos que puedan entrar en contacto directo con los niños en la etapa de desarrollo de la boca, se recomienda un enjuague con agua potable. Este producto es tóxico para peces, invertebrados acuáticos, ostras y camarones.

#### **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.

**Categoría de peligro según la SARA de EE. UU. (311/312):** Clasificado según la Sección 2 de esta SDS.

**Cantidad informable (RQ) de CERCLA de los EE. UU.:** Este producto no está sujeto a los requisitos de informes de CERCLA. 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):** Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California como causantes de cáncer o toxicidad reproductiva.

#### **CANADÁ:**

**CEPA de Canadá** Este producto está exento de ser incluido en el inventario DSL o NDSL.

**Sección 16: Otra información**

<b>CLASIFICACIÓN NFPA (NFPA 704)</b>	FUEGO: 0	SALUD: 3	ESTABILIDAD: 0
<b>CLASIFICACIÓN DE HMIS</b>	FUEGO: 0	SALUD: 3	PELIGRO FÍSICO: 0

**Fecha de revisión:** 23/04/2020

**Reemplaza a la de la fecha:** N/A

**Resumen de la revisión:** Nueva SDS

---

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 que adquirió el producto 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.