

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1: Producto químico e información de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Limpiador soluble en agua KaiO

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

Uso del producto: Limpiador soluble en agua

1.3 Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante: Kaivac Inc.
2608 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: 26 de febrero de 2021

Sección 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de la UE (1272/2008)/Clasificación de OSHA de los EE. UU. (29CFR1910.1200): Irritación ocular, categoría 2 (H319)

Consulte la Sección 16 para ver el texto completo de los códigos H.

2.2 Elementos de la etiqueta:



Advertencia

H319 Provoca irritación ocular grave.

Prevencción:

P264 Lávese concienzudamente tras la manipulación.

P280 Use gafas de protección.

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.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Obtenga atención médica.

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) Clasificación de la UE (67/548/EEC)
Alcoholes, C9-11, etoxilados	68439-46-3/614-482-0	<2%	Irritación ocular, categoría 2 (H319)
Alcoholes, C10-14,	66455-15-0/613-933-9	<1 %	Irritación ocular, categoría 2 (H319)

etoxilados			STOT SE 3 (H335)
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1/231-765-0	<0,9%	Líquido oxidante, categoría 1 (H271) Toxicidad aguda, categoría 4 (H302, H332) Corrosión cutánea, categoría 1A (H314) Lesiones oculares, categoría 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Toxicidad crónica para los organismos acuáticos, categoría 3 (H412)
Aceite de naranja prensado en frío/d-limoneno	8028-48-6/232-433-8	<0,5%	Irritación cutánea, categoría 2 (H315) Corrosión cutánea, categoría 1B (H317) Peligro de aspiración, categoría 1 (H304) Toxicidad crónica para los organismos acuáticos, categoría 2 (H411)

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 con bastante agua durante al menos 15 minutos mientras levanta los párpados superiores e inferiores. Obtenga atención médica si la irritación se desarrolla o persiste.

Piel: Lave con agua y jabón. Retire las prendas contaminadas y lávelas antes de volver a usarlas. Si la irritación se desarrolla y persiste, obtenga atención médica.

Ingestión: Si está consciente, enjuague la boca con agua y dé 1 vaso de agua para diluir. No induzca el vómito a menos que lo indique un profesional médico. Nunca le dé nada por vía oral a una persona que esté inconsciente o con convulsiones. Obtenga atención médica.

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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Puede causar irritación ocular grave, enrojecimiento y lagrimeo. Puede causar irritación leve en la piel. La inhalación de vaporizaciones puede causar irritación de las vías respiratorias superiores. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario: Por lo general, no se requiere atención médica inmediata.

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: Este producto no es inflamable ni combustible. La descomposición térmica produce óxidos de 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, diluya y tire 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. Evite el contacto prolongado con la piel. Quítese y lave las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. 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 bases y otros materiales incompatibles. Mantenga el recipiente cerrado.

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
Alcoholes, C9-11, etoxilados	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno
Alcoholes, C10-14, etoxilados	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno
Peróxido de hidrógeno	PEL de OSHA de TWA de 1 ppm TLV de ACGIH de TWA de 1 ppm	No se estableció ninguno	TWA de 1 ppm STEL de 2 ppm	TWA de 0,5 ppm STEL de 1 ppm (inhalación)	No se estableció ninguno
Aceite de naranja prensado en frío/d-limoneno	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 anteojos o gafas de seguridad para productos químicos en caso de posibles salpicaduras.

Protección para la piel: Se recomiendan guantes impermeables para evitar el contacto prolongado con la piel. 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 cítrico.

Solubilidad en el agua:	Soluble	Punto de ebullición:	212°F
Umbral de olor:	No se determinó	Coefficiente de partición:	No se determinó
pH: Sin diluir	6-8	Punto de fusión:	No se determinó
pH: Diluido	Igual que la fuente de agua: 6-9	Punto de fusión:	No se determinó
Gravedad específica:	1,00	Densidad del vapor:	No se determinó
Tasa de evaporación:	No se determinó	Presión de vapor:	No se determinó
Inflamabilidad (sólido/gas):	No se determinó	Punto de inflamabilidad:	No se determinó
Límites explosivos:	No se determinó	Temperatura de ignición espontánea:	No se determinó
Temperatura de descomposición:	No se determinó	Viscosidad:	No se determinó
Propiedades explosivas:	No se determinó	Propiedades de oxidación:	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: Ninguna conocida.

10.4 Condiciones a evitar: Ninguna conocida.

10.5 Materiales incompatibles: Ninguna conocida.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica produce óxidos de carbono.

Sección 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Posibles peligros para la salud

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

Contacto con la piel: Puede causar irritación leve.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación ocular grave, enrojecimiento y lagrimeo. La lesión corneal es poco probable.

Ingestión: La ingestión puede causar irritación gastrointestinal.

Valores de toxicidad aguda: Producto ATE: Oral: 3132,555 mg/kg, inhalación: 222 mg/L/4 h
Alcoholes, C9-11, etoxilados LD50 oral para rata: 3488 mg/kg, LD50 por inhalación de rata > 1,6 mg/L/4 h (no se produjeron muertes), LD50 dérmico en conejo > 2000 mg/kg (no se produjeron muertes)
Alcoholes, C10-14, etoxilados: Datos no disponibles.

Peróxido de hidrógeno: LD50 oral para rata: 1193 mg/kg, LD50 dérmico en conejo, 2000 mg/kg, LD50 por inhalación de rata: 2 mg/L/4 horas

Aceite de naranja prensado en frío/d-limoneno: LD50 oral para rata > 5000 mg/kg, LD50 dérmico en conejo > 5000 mg/kg

Corrosión/irritación cutánea: El producto no está clasificado como irritante de la piel.

Daño/irritación ocular: El producto está clasificado como irritante para los ojos.

Irritación respiratoria: La inhalación prolongada puede causar 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, OSHA o CLP de UE.

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.

Peligro de aspiración: No hay peligro de aspiración del producto.

Sección 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Alcoholes, C9-11, etoxilados *Oncorhynchus mykiss* LC50: 5-7 mg/L/96 horas

Alcoholes, C10-14, etoxilados: No es tóxico para la vida acuática.

Peróxido de hidrógeno: *Pimephales promelas* LC50: 16,4 mg/L.

Aceite de naranja prensado en frío/d-limoneno: *Brachydanio rerio* LL50: 5,65 mg/L/96 h

No se espera que este producto cause daños al medioambiente.

12.2 Persistencia y degradabilidad: Se espera que el producto sea fácilmente biodegradable. Alcoholes, C9-11, etoxilados Fácilmente biodegradable. Alcoholes, C10-14, etoxilados: Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación: No se espera que se bioacumule.

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
DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS EE. UU.	Ninguna	No regulado	Ninguna	Ninguna	No
TDG DE CANADÁ	Ninguna	No regulado	No regulado	Ninguna	No
ADR/RID DE LA UE	Ninguna	No regulado	No regulado	Ninguna	No
IMDG	Ninguna	No regulado	No regulado	Ninguna	No
IATA/ICAO	Ninguna	No regulado	No regulado	Ninguna	No

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 SDS 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 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 contiene sustancias conocidas por el estado de California como causantes de cáncer o daños reproductivos.

Sección 16: Otra información

CLASIFICACIÓN NFPA (NFPA 704) FUEGO: 1 SALUD: 2 ESTABILIDAD: 0

CLASIFICACIÓN DE HMIS FÍSICO: 0 FUEGO: 1 SALUD: 2 PELIGRO

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

H271 Puede provocar incendios o explosiones (oxidante fuerte).

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

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

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede provocar irritación respiratoria.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

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

Fecha efectiva: 26/02/2021

Reemplaza a la de la fecha: 16/02/2016

Resumen de la revisión: Clasificación actualizada y todas las secciones afectadas de la 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 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.