

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1: Producto químico e información de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: KaiBosh

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

Uso del producto: Limpiador desinfectante

Número de registro en la EPA: 10324-93-71665

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: 26 de febrero de 2021

Sección 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de OSHA de EE. UU. (29CFR1910.1200): Lesiones oculares, categoría 1
Irritación cutánea, categoría 2

2.2 Elementos de la etiqueta:



¡PELIGRO! Tetraacetato de etilendiamina tetrasódico, compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-18-alkildimetil, cloruros y compuestos de amonio cuaternario, alquil C12-14 ([etilfenil] metil) dimetilo, cloruros.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Prevención:

P264 Lávese concienzudamente tras la manipulación.

P280 Use guantes y 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.

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

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL Lávese con abundante agua.

P332+P313 Si se produce irritación cutánea. Obtenga atención médica.

P362+P364 Quítese las prenda contaminadas y lávelas antes de volver a usarlas.

2.3 Otros peligros: No se identificó ninguno

Sección 3: Composición/información sobre los ingredientes

Componente	Número de CAS/ Número de EINECS.	Cantidad	Clasificación de SGA
Agua	7732-18-5/231-791-2	75-90%	No clasificado
Tensioactivo	68131-40-8	4,3-4,7%	Irritación cutánea, categoría 2 (H315) Lesiones oculares, categoría 1 (H318) Toxicidad aguda, categoría 4 (H302, H312, H332)
Carbonato de sodio	497-19-8/207-838-8	2-3%	Irritación ocular, categoría 2 (H319)
Tetraacetato de etilendiamina tetrasódico	64-02-8/200-573-9	2-3%	Lesiones oculares, categoría 1 (H315) Toxicidad aguda, categoría 4 (H332)
Cloruro de dimetil bencil de amonio de alquil (C ₁₄ 60 %, C ₁₂ 30 %, C ₁₈ 5 %, C 5 %)	68391-01-5/269-919-4	2,25 %	Corrosión cutánea, categoría 1B (H314) Toxicidad aguda, categoría 4 (H302, H312)
Cloruro de dimetil etilbencil de amonio de alquil (C ₁₂ 68 %, C ₁₄ 32 %)	85409-23-0/287-090-7	2,25 %	Corrosión cutánea, categoría 1B (H314) Toxicidad aguda, categoría 4 (H302, H312)
Etanol	64-17-5/200-578-6	<1 %	Líquido inflamable, categoría 2 (H225) Irritación ocular, categoría 2 (H319)

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 con agua durante 15-20 minutos. 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 vomito. Nunca le dé nada por vía oral a una persona que esté inconsciente o con convulsiones. Obtenga 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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Causa irritación ocular grave o quemaduras. Se puede producir daño permanente. La inhalación de vaporizaciones puede causar irritación de las vías respiratorias superiores. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal. El contacto prolongado con la piel puede causar irritación y sequedad.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario: Si ocurre contacto con los ojos o ingestión, obtenga 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: La descomposición térmica produce óxidos de carbono y vapores tóxicos de cloruro.

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 visual. 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. Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de uso para garantizar la efectividad.

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. No contamine el agua, los alimentos o los piensos mediante almacenamiento o eliminación. Almacene en el envase original en áreas inaccesibles para niños pequeños. No almacene de costado. Evite doblar o afectar las paredes laterales.

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
Agua	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno
Tensioactivo	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno
Carbonato de sodio	No se	No se	No se	No se	No se

	estableció ninguno	estableció ninguno	estableció ninguno	estableció ninguno	estableció ninguno
Tetraacetato de etilendiamina tetrasódico	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno
Cloruro de dimetil bencil de amonio de alquil (C ₁₄ 60 %, C ₁₂ 30 %, C ₁₈ 5 %, C 5 %)	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno
Cloruro de dimetil etilbencil de amonio de alquil (C ₁₂ 68 %, C ₁₄ 32 %)	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno	No se estableció ninguno
Etanol	TLV de ACGIH de STEL de 1000 ppm, PEL de OSHA de TWA de 1000 ppm	No se estableció ninguno	TWA de 1000 ppm	TWA de 500 ppm, STEL de 1000 ppm	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.

Protección para la piel: Se recomienda el uso de guantes impermeables, como de neopreno o nitrilo, si es probable el contacto. Use prendas protectoras según sea necesario para evitar el contacto prolongado o repetido con la piel durante 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 amarillo claro con olor a cítrico.

Solubilidad en el agua:	Soluble	Punto de ebullición:	No se determinó
Umbral de olor:	No se determinó	Coefficiente de partición:	No se determinó
pH:	11,5±0,3	Punto de fusión:	No se determinó
Gravedad específica:	1,039 (8,66 lb/gal)	Densidad del vapor:	No se determinó
Tasa de evaporación:	No se determinó	Presión de vapor:	No se determinó
Inflamabilidad (sólido/gas):	No aplica	Punto de inflamabilidad:	>200 °F (>100 °C): vaso cerrado Pensky Martin
Límites explosivos:	No se determinó	Temperatura de ignición espontánea:	No se determinó
Temperatura de descomposición:	No se determinó	Viscosidad:	No se determinó

Propiedades explosivas:	Ninguna	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: Las reacciones con ácidos y agentes oxidantes fuertes generarán calor.

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 óxidos de carbono y vapores tóxicos de cloruro.

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: Causa irritación.

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

Ingestión: La ingestión puede causar irritación gastrointestinal.

Valores de toxicidad aguda: Producto ATE: Oral: 7270 mg/kg, dérmico: 17 714 mg/kg, inhalación: 23 mg/L.
Carbonato de sodio: LD50 oral para rata: 2800 mg/kg, LD50 por inhalación de rata: 2,3 mg/L/2 h, LD50 dérmico en conejo > 2000 mg/kg

Tetraacetato de etilendiamina tetrasódico: LD50 oral para rata: 1780 mg/kg

Tensioactivo: LD50 oral para rata: 412-2394 mg/kg, LD50 dérmico en conejo, 1127-2395 mg/kg, LD50 por inhalación de rata: 1,06 mg/L/4 h

Etanol: LD50 oral para rata: 10470 mg/kg, LD50 por inhalación de rata: 116,9 mg/L.

Corrosión/irritación cutánea: Los estudios realizados sobre el producto muestran que el producto no es corrosivo para la piel. El producto irrita la piel según las reglas de la mezcla.

Daño/irritación ocular: El producto es dañino 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 es 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 EO.

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.

Sección 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Carbonato de sodio: *Lepomis macrochirus* LC50: 300 mg/L/96 h

Tetraacetato de etilendiamina tetrasódico: *Lepomis macrochirus* LC50: 121 mg/L/96 h

Tensioactivo: *Pimephales promelas* LC50: 3,2-3,6mg/L/96 h, *daphnia magna* EC50: 7,3 mg/L/48 h, bacteria EC50 > 1000 mg/L/16 h

Etanol: LD50 oral para rata: *Pimephales promelas* LC50: 14200 mg/L/96 h

12.2 Persistencia y degradabilidad: Tensioactivo: > 60 % en 28 días.

12.3 Potencial de bioacumulación: El tensioactivo no es bioacumulativo.

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.

No reutilice el recipiente vacío. Envuelva y deseche en la basura (o recicle).

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.	Ninguno	No regulado	Ninguno	Ninguno	No
TDG DE CANADÁ	Ninguno	No regulado	No regulado	Ninguno	No
ADR/RID DE LA UE	Ninguno	No regulado	No regulado	Ninguno	No
IMDG	Ninguno	No regulado	No regulado	Ninguno	No

IATA/ICAO	Ninguno	No regulado	No regulado	Ninguno	No
------------------	---------	-------------	-------------	---------	----

14.6 Precauciones especiales para el usuario: No se identificó ninguna

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

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. Mantener fuera del alcance de los niños.

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. Retire las prendas contaminadas y lave antes de volver a usarlas.

PELIGROS FÍSICOS O QUÍMICOS No mezcle con oxidantes, jabones aniónicos y detergentes.

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 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): Los siguientes ingredientes se enumeran en las Listas de la Propuesta 65:

Nombre	CAS	Cantidad
Cloruro de bencilo	100-44-7	<10 ppm

Sección 16: Otra información

CLASIFICACIÓN NFPA (NFPA 704) FUEGO: 1 SALUD: 3 ESTABILIDAD: 0

CLASIFICACIÓN DE HMIS
FÍSICO: 0

FUEGO: 1

SALUD: 3

PELIGRO

Indicaciones de peligro de clases de SGA para referencia (consulte las Secciones 2 y 3):

H318 Provoca lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H225 Vapor líquido altamente inflamable
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H312 Nocivo en caso de contacto con la piel.
H332 Nocivo en caso de inhalación.

Fecha de revisión: 26/02/2021**Reemplaza a la de la fecha:** 21/01/2015**Resumen de la revisión:** Convierte al formato de SGA de los EE. UU. con clasificación de SGA.

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.