

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto **KC-542**

Otros medios de identificación

Código del producto 20627

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Limpiador clorado alcalino

Usos contraindicados Siga las indicaciones de uso en la etiqueta cuando aplique este producto

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del fabricante

Safe Foods Chemical Innovations

1501 E. 8th Street

North Little Rock, AR 72114 USA

Teléfono de emergencia

Número de teléfono de la empresa 501-758-8500

Teléfono de emergencia Chemtrec 1-800-424-9300

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Categoría de peligro de OSHA

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1

Elementos de la etiqueta

Información general de emergencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves



Aspecto Solución acuosa **Estado físico** Líquido **Olor** Cloro

Consejos de prudencia - Prevención

No respirar el polvo o la niebla

Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Consejos de prudencia - Respuesta

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico

Se necesita un tratamiento específico (busque la sección 4 en la hoja de datos de seguridad)

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

No aplicable

Otra información

- Puede ser nocivo en caso de ingestión
- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Agua	7732-18-5	71-77
Hidróxido de potasio	1310-58-3	12-20
Secreto comercial 1	Patentado	2-7
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	1-4
Secreto comercial 2	Patentado	1-3
Secreto comercial 3	Patentado	< 1
Hidróxido de sodio	1310-73-2	< 0.2

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Contacto con los ojos

Mantenga el ojo abiertos y enjuáguelos lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos. Quite los lentes contactos, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe con el enjuague del ojo. Consultar inmediatamente a un médico.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Para quemaduras graves, se requiere atención médica inmediata.

Inhalación

Trasladar al aire libre. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Consultar inmediatamente a un médico.

Ingestión

NO provocar el vómito. Beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar inmediatamente a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Busque la sección 11 para más información de síntomas.

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

Información para el médico

Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Polvo químico seco. Agua pulverizada (niebla). Dióxido de carbono (CO₂). Espuma.

Medios de extinción no apropiados

No hay información disponible.

Peligros específicos del producto químico

No hay información disponible.

Productos peligrosos de la combustión

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂). El gas de cloro está liberado en contacto con ácidos, o durante la descomposición térmica.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico

Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas estáticas

Ninguno(a).

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total. Enfriar los contenedores con abundantes cantidades de agua hasta mucho después de extinguir el incendio. No es combustible, la sustancia por sí sola no arde, pero puede descomponerse por efecto del calor y producir gases corrosivos y/o tóxicos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales

Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas.

Para el personal de respuesta a emergencias

Aísle el área. Mantenga la personal innecesaria afuera.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en las vías fluviales, las alcantarillas, los sótanos o las áreas confinadas. Busque la sección 12 para más información ecológica adicional.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención

Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Contener y recoger el derrame con material absorbente no combustible (p. ej., arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales o nacionales (véase la Sección 13).

Métodos de limpieza

Recoger el vertido. Absorber con un material inerte absorbente. Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación. Después de la recuperación del producto, limpiar el área con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evitar respirar vapores o nieblas. Lavar bien después de la manipulación. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Evitar la congelación. No reutilizar el recipiente.

Materiales incompatibles Ácidos. Metales anfóteros (aluminio, cobre, zinc).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Parámetros de control****Directrices sobre exposición**

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Hidróxido de potasio 1310-58-3	Techo: 2 mg/m ³	(desocupar) Techo: 2 mg/m ³	Techo: 2 mg/m ³
Hidróxido de sodio 1310-73-2	Techo: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ (desocupar) Techo: 2 mg/m ³	IDLH: 10 mg/m ³ Techo: 2 mg/m ³

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Duchas, estaciones lavaojos, sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Gafas de protección química contra salpicadura y protector de cara.

Protección de la piel y el cuerpo Utilizar guantes protectores Neopreno™ o Guantes de caucho. Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas de caucho.

Protección respiratoria Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual.

Consideraciones generales de higiene Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Líquido	Olor	Cloro
Aspecto	Solución acuosa	Umbral olfativo	No hay información disponible
Color	Amarillo claro	Observaciones • Método	
Propiedad	Valores		
pH	12.5		±1 @ 21°C (2% solución)
Punto de fusión/punto de congelación	< -2 °C / < 28 °F		
Punto de ebullición y rango de ebullición	99-105 °C / 210-220 °F		
Punto de inflamación	No inflamable		
Tasa de evaporación	< 1		
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible		
Límite de inflamabilidad en el aire			
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible		
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible		
Presión de vapor	No hay información disponible		
Densidad de vapor	> 1		
Gravedad específica	1.231 g/cc		
Solubilidad en agua	Miscible en agua		
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible		
Coefficiente de reparto	No hay información disponible		
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible		
Temperatura de descomposición	No hay información disponible		
Viscosidad cinemática	No hay información disponible		
Viscosidad dinámica	No hay información disponible		
Propiedades explosivas	No hay información disponible		
Propiedades comburentes	No hay información disponible		
Contenido de COV (%)	0.00%		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Reactividad**

No hay datos disponibles

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento. Este producto perderá lentamente alguno de su fuerza oxidante durante un rato. Las temperaturas elevadas y contaminantes pueden acelerar rápidamente la descomposición, posiblemente produciendo una condición peligrosa.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesamiento normal.

Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas y luz solar directa.

Materiales incompatibles

Ácidos. Metales anfóteros (aluminio, cobre, zinc).

Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂). El gas de cloro está liberado en contacto con ácidos, o durante la descomposición térmica.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición**Información del producto****Inhalación**

La inhalación de vapores en altas concentraciones puede causar irritación respiratoria.

Los vapores pueden ser irritantes para los ojos, la nariz, la garganta y los pulmones.

Contacto con los ojos

Riesgo de lesiones oculares graves. Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.

Contacto con la piel

Corrosivo. El contacto provoca una irritación cutánea grave y posibles quemaduras.

Ingestión

Nocivo en caso de ingestión. Puede quemar la boca, la garganta y el estómago. La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias.

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Hidróxido de potasio 1310-58-3	= 284 mg/kg (Rata)	-	-
Hipoclorito de sodio 7681-52-9	= 8200 mg/kg (Rata)	> 10000 mg/kg (Conejo)	-
Secreto comercial 2	= 3 g/kg (Rata)	> 10 g/kg (Conejo)	> 42 g/m ³ (Rata) 1 h
Secreto comercial 3	= 1960 mg/kg (Rata)	> 4640 mg/kg (Conejo)	-
Hidróxido de sodio 1310-73-2	-	= 1350 mg/kg (Conejo)	-

Información sobre los efectos toxicológicos**Síntomas**

No hay información disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**Sensibilización**

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Hipoclorito de sodio - 7681-52-9	-	Grupo 3	-	-

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 3 - "No clasificable como carcinógeno humano" (aparece como sales de hipoclorito)

Toxicidad reproductiva

No hay información disponible.

STOT - exposición única

No hay información disponible.

STOT - exposición repetida

No hay información disponible.

Peligro de aspiración

No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Toxicidad aguda desconocida El 4.5 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

DL50, oral 3,058.00 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

El 4.5% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Hidróxido de potasio 1310-58-3	-	80: 96 h <i>Gambusia affinis</i> mg/L LC50 estático	-
Hipoclorito de sodio 7681-52-9	0.095: 24 h <i>Skeletonema costatum</i> mg/L EC50	4.5-7.6: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 estático 0.06-0.11: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 flujo por mediante 0.4-0.8: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 estático 0.28-1: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 flujo por mediante 0.03-0.19: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 semi-estático 0.05-0.771: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 flujo por mediante 0.18-0.22: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 estático	2.1: 96 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 0.033-0.044: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 Estático

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Secreto comercial 2	-	5560-6080: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 flujo por mediante 12946: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 estático 6420-6700: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 estático 6020-7070: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 estático 7050: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 semi-estático 4747-7824: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 flujo por mediante	1000: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 340.7-469.2: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 Estático
Secreto comercial 3	-	301-478: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 3185: 96 h <i>Brachydanio rerio</i> mg/L LC50 semi-estático	216: 96 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
Hidróxido de sodio 1310-73-2	-	45.4: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 estático	-

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Hidróxido de potasio 1310-58-3	0.65 0.83

Movilidad

Miscible en agua.

Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos****Eliminación de residuos**

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Embalaje contaminado

Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

Nombre de la sustancia	Condición de residuo peligroso de California
Hidróxido de potasio - 1310-58-3	Tóxico Corrosivo
Hidróxido de sodio - 1310-73-2	Tóxico Corrosivo

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**DOT**

UN/ID No.	1760
Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, n.e.p. (contiene hidróxido de potasio e hipoclorito de sodio)
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	II
Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia	154

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Inventarios Internacionales**

TSCA	Cumple/Es conforme con
DSL/NDSL	Cumple/Es conforme con
EINECS/ELINCS	No cumple/No es conforme con

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

Regulaciones federales de los EE. UU**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Categorías de peligro de SARA 311/312

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud:	No
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación repentina de presión	No
Peligro de reactividad	No

CWA (Ley de Agua Limpia) -

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Hidróxido de potasio 1310-58-3	1000 lb	-	-	X
Hipoclorito de sodio 7681-52-9	100 lb	-	-	X
Hidróxido de sodio 1310-73-2	1000 lb	-	-	X

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte en CERCLA/SARA	Cantidad de reporte (RQ)
Hidróxido de potasio 1310-58-3	1000 lb	-	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ
Hipoclorito de sodio 7681-52-9	100 lb	-	RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ
Hidróxido de sodio 1310-73-2	1000 lb	-	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

Regulaciones estatales de los EE. UU**Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Hidróxido de potasio 1310-58-3	X	X	X
Hipoclorito de sodio 7681-52-9	X	X	X
Hidróxido de sodio 1310-73-2	X	X	X

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA del plaguicida No aplicable

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud 2	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Propiedades físicas y químicas Corrosivo, Alcalino
HMIS	Peligros para la salud 2	Inflamabilidad 0	Peligros físicos 0	Protección personal C (gafas de protección, guantes, delantal)

Preparada por Departamento Técnico

Fecha de emisión 09-may.-2014

Fecha de revisión 19-enero-2023

Versión 1

Nota de revisión

Actualización del nombre de la empresa.

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información fue diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, procesado, almacenamiento, eliminación y distribución seguros y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Los riesgos de salud dados a conocer en esta hoja de datos (SDS) aplican a este producto en su forma concentrada (como se proporcionó) y puede diferir significativamente en el uso de dilución. Las indicaciones y síntomas de exposición aplican únicamente en negligencia en manejo o mal uso del producto concentrado y no a la exposición de rutina del producto diluido bajo condiciones de uso ordinario.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad