

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 24-feb-2023 Versión 1

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

Identificador del producto

Nombre del producto TROLLEX LQ

Otros medios de identificación

Código del producto 20052

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso Uso recomendado Limpiador de tranvía

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

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 Moderado

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 pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o 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 baio llave

Consejos de prudencia - Eliminación

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

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

No aplicable

Otra información

Fecha de revisión 24-feb-2023

TROLLEX LQ

- · Puede ser nocivo en caso de ingestión
- Puede ser nocivo en contacto con la piel
- · Nocivo 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 | 51-61 | | | |
| Hidróxido de sodio | 1310-73-2 | 30-40 | | | |
| Hidróxido de potasio | 1310-58-3 | 3-7 | | | |
| Secreto comercial 1 | Patentado | 1-3 | | | |
| Nitrito de sodio | 7632-00-0 | 1-2.2 | | | |
| Secreto comercial 2 | Patentado | 0.4-0.8 | | | |

^{*}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

minutes. Quite los lentes contactos, si están presentes, después de los primeros 5 minutes,

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

Una reacción exotérmica ocurrirá a la dilución con agua.

Productos peligrosos de la combustión Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2).

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 recom

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

ciones 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. Lo demás puede ser neutralizado con un

ácido suave y se enjuague a la alcantarilla.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

TROLLEX LQ Fecha de revisión 24-feb-2023

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.

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

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Directrices sobre exposición

| Nombre de la sustancia | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH IDLH |
|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|----------------------------|
| Hidróxido de sodio | Techo: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | IDLH: 10 mg/m ³ |
| 1310-73-2 | _ | (desocupar) Techo: 2 mg/m ³ | Techo: 2 mg/m ³ |
| Hidróxido de potasio 1310-58-3 | Techo: 2 mg/m ³ | (desocupar) Techo: 2 mg/m³ | Techo: 2 mg/m³ |

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

±1 @ 21°C

Consideraciones generales de higiene

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

Aspecto Solución acuosa Olor Moderado

Color **Umbral olfativo** No hay información disponible Marrón

Observaciones • Método **Propiedad Valores**

Hq 13 Punto de fusión/punto de < -6.7 °C / < 20 °F

congelación

ebullición

Punto de ebullición y rango de No hay información disponible

Punto de inflamación No hay información disponible No hay información disponible Tasa de evaporación 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 No hay información disponible

Gravedad específica 1.455 g/cc

Solubilidad en agua Completamente soluble Solubilidad en otros solventes No hay información disponible No hay información disponible Coeficiente de reparto 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. Una reacción exotérmica ocurrirá a la dilución con aqua.

TROLLEX LQ Fecha de revisión 24-feb-2023

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse

No se conocen.

Ingestión

Materiales incompatibles

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

Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Contacto con los ojos

InhalaciónLa 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.

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.

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

| Nombre de la sustancia | DL50, oral | DL50, dérmica - | CL50, inhalación |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 | - | = 1350 mg/kg (Conejo) | - |
| Hidróxido de potasio 1310-58-3 | = 284 mg/kg (Rata) | - | - |
| Nitrito de sodio 7632-00-0 | = 85 mg/kg (Rata) | - | = 5.5 mg/L (Rata)4 h |

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 Nitrato o nitrito (ingestion) ha sido mostrado ser cancinógeno sólo en condiciones que

causan nitrosación endógena.

| Nombre de la sustancia | ACGIH | IARC | NTP | OSHA |
|------------------------------|-------|----------|-----|------|
| Nitrito de sodio - 7632-00-0 | 1 | Grupo 2A | - | X |

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A2 - Carcinógeno humano sospechoso

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)

X - Presente

Toxicidad reproductiva
STOT - exposición única
STOT - exposición repetida
Peligro de aspiración
Medidas numéricas de toxicidad
No hay información disponible.
No hay información disponible.
No hay información disponible.

Toxicidad aguda desconocida El 2.47481 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
 3,481.00 mg/kg

 DL50, dérmica 3,857.00 mg/kg

 Niebla
 343.70 mg/l

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

El 2.47481% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

| Nombre de la sustancia | Peces | Crustáceos |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| Hidróxido de sodio | 45.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 estático | - |
| 1310-73-2 | | |
| Hidróxido de potasio | 80: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 estático | - |
| 1310-58-3 | | |
| Nitrito de sodio | 2.3: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flujo por mediante | - |
| 7632-00-0 | 0.4 - 0.6: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-estático | |
| | 0.65 - 1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 estático | |
| | 20: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático | |
| | 0.092 - 0.13: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flujo por mediante | |
| | 0.19: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 fluio por mediante | |

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Fecha de revisión 24-feb-2023

TROLLEX LQ

Bioacumulación

| Bioacumalación | | | |
|------------------------|--|--|--|
| Coeficiente de reparto | | | |
| 0.65 | | | |
| 0.83 | | | |
| -3.7 | | | |
| | | | |

Movilidad

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

| | Nombre de la sustancia Condición de residuo peligroso de California | | |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| Hidróxido de sodio - 1310-73-2 | Tóxico Corrosivo | | |
| Hidróxido de potasio - 1310-58-3 | Tóxico | Corrosivo | |
| Nitrito de sodio - 7632-00-0 | Tóxico | Inflamable | Reactivo |
| | | | |

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

UN/ID No. 1760

Designación oficial de transporteLíquido corrosivo, n.e.p. (contiene hidróxido de sodio y de potasio)

Clase de peligro 8
Grupo de embalaje II
Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia 154

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<u>Inventarios Internacionales</u>

TSCA Cumple/Es conforme con
DSL/NDSL Cumple/Es conforme con
EINECS/ELINCS Cumple/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 contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

| Nombre de la sustancia | SARA 313 - Valores umbrales | |
|------------------------------|-----------------------------|--|
| Nitrito de sodio - 7632-00-0 | 1.0 | |

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 sodio 1310-73-2 | 1000 lb | - | - | X |
| Hidróxido de potasio 1310-58-3 | 1000 lb | - | - | X |
| Nitrito de sodio 7632-00-0 | 100 lb | - | - | Х |

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)

Fecha de revisión 24-feb-2023

TROLLEX LQ

| Nombre de la sustancia | Cantidad de reporte de sustancias peligrosas | Cantidad de reporte en CERCLA/SARA | Cantidad de reporte (RQ) |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| Hidróxido de sodio 1310-73-2 | 1000 lb | - | RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ |
| Hidróxido de potasio 1310-58-3 | 1000 lb | - | RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ |
| Nitrito de sodio 7632-00-0 | 100 lb | - | RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 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 sodio 1310-73-2 | X | X | Х |
| Hidróxido de potasio 1310-58-3 | Х | Х | Х |
| Nitrito de sodio 7632-00-0 | Х | Х | Х |

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 |
| <u>HMIS</u> | Peligros para la salud | 2 | Inflamabilidad | 0 | Peligros físicos (| 0 | Protección personal D (protector de cara, guantes, dental) |

Preparada por Departamento Técnico

Fecha de emisión22-abr.-2014Fecha de revisión24-feb-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 significantemente 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