

Consejos de prudencia - Prevención

Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

Consejos de prudencia - Respuesta

Tratamiento específico (véase la sección 4 de la SDS).

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

En caso de contacto con la piel (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Beber abundante agua. Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

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.)

Otras informaciones

Toxicidad aguda desconocida

El 0.19 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre de la sustancia | Número CAS | % en peso | Secreto industrial |
|------------------------|------------|-----------|--------------------|
| Sodium Metasilicate | 6834-92-0 | 30-60 | * |
| Sodium Carbonate | 497-19-8 | 15-40 | * |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | 1-5 | * |

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Si persiste la irritación o quemaduras ocurren, obtener atención médica.

Contacto con los ojos

Se requiere atención médica inmediata. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado.

Inhalación

En caso de polvo o la irritación ocurre, deje el área y no vuelve hasta el polvo se ha asentado. Busque atención médica para cualquier dificultad respiratoria.

Ingestión

Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Beber abundante agua. Si la irritación persiste, llame a un médico.

Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios

Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

No hay información disponible.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Información para el médico El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antídotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso. Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

Medios de extinción no apropiados PRECAUCIÓN: El uso de rocío de agua cuando lucha contra el fuego puede no ser eficiente.

Peligros específicos del producto químico

El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio o explosión, no respirar los gases.

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.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Evacuar al personal hacia áreas seguras. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua. No se debe liberar en el medio ambiente. Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar que el producto penetre en los desagües.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza Sweep up taking care not to raise dust. Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados. Residual material may be diluted with water.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Recomendaciones para la manipulación segura Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Utilizar el producto solamente con la ventilación adecuada y en sistemas cerrados.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados.

Materiales incompatibles Incompatible con ácidos y bases fuertes. Incompatible con agentes oxidantes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Diretrizes sobre exposición Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

| Nombre de la sustancia | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH IDLH |
|-----------------------------|-------------|--|--|
| 2-butoxyethanol 111-76-2 | TWA: 20 ppm | TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m ³ (vacated) TWA: 25 ppm (vacated) TWA: 120 mg/m ³ (vacated) S* S* | IDLH: 700 ppm TWA: 5 ppm TWA: 24 mg/m ³ |

NIOSH IDLH *Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)*

Otras informaciones Límites derogados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (11ª Cir., 1992).

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 seguridad con cierre hermético. Careta de protección.

Protección de la piel y el cuerpo Use guantes resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria Si los límites de exposición son excedidos o irritación, NIOSH / MSHA protección respiratoria debe ser usado. Respiradores de aire con presión positiva suministrados o los respiradores purificadores de aire pueden ser necesarios para altas concentraciones de contaminantes en el aire. La protección respiratoria debe ser proporcionada de conformidad con las normas locales vigentes.

general de Higiene

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Polvo
Aspecto Amarillo
Olor No hay información disponible
Umbral olfativo No hay información disponible

| <u>Propiedad</u> | <u>Valores</u> | <u>Observaciones • Método</u> |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| pH | 12.0 - 13.0 | |
| Gravedad específica | No hay información disponible | Observaciones |
| Viscosidad | No hay información disponible | |
| Punto de fusión/punto de congelación | No hay información disponible | |
| Punto de ebullición y rango de ebullición | No hay información disponible | |
| Punto de inflamación | | |
| Tasa de evaporación | No hay información disponible | |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay información disponible | |
| 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 | |
| Solubilidad en agua | No hay información disponible | |
| Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) - | No hay información disponible | |
| Temperatura de autoinflamación | No hay información disponible | |
| Temperatura de descomposición | No hay información disponible | |
| <u>Otras informaciones</u> | | |
| Densidad lbs/gal | No hay información disponible | |
| Contenido de COV (%) | 3 | |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad
No hay datos disponibles

Estabilidad química
Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas
Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse
Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados.

Materiales incompatibles
Incompatible con ácidos y bases fuertes. Incompatible con agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos
La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

| | |
|---------------------------------|---|
| Información del producto | No hay datos disponibles |
| Inhalación | Provoca quemaduras. |
| Contacto con los ojos | Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. |
| Contacto con la piel | El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. |
| Ingestión | Provoca quemaduras. Nocivo en caso de ingestión. |

| Nombre de la sustancia | DL50, oral | DL50, dérmica - | CL50, inhalación |
|------------------------|------------|-----------------|------------------|
|------------------------|------------|-----------------|------------------|

| | | | |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------|---|
| Sodium Metasilicate 6834-92-0 | = 1153 mg/kg (Rat) | - | - |
| Sodium Carbonate 497-19-8 | = 4090 mg/kg (Rat) | - | = 2300 mg/m ³ (Rat) 2 h |
| 2-butoxyethanol 111-76-2 | = 470 mg/kg (Rat) | = 99 mg/kg (Rabbit) | = 486 ppm (Rat) 4 h = 450 ppm (Rat) 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

Corrosividad Provoca quemaduras. Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos. Riesgo de lesiones oculares graves.

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 |
|-----------------------------|-------|---------|-----|------|
| 2-butoxyethanol 111-76-2 | A3 | Group 3 | - | - |

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A3 - Carcinógeno animal

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

No clasificable como carcinógeno humano

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Toxicidad crónica

La exposición crónica a humos o gases corrosivos puede provocar la erosión de los dientes seguida de necrosis de la mandíbula. La irritación bronquial con tos crónica y ataques frecuentes de neumonía son comunes. También se pueden observar trastornos gastrointestinales. Evitar la exposición repetida. Posibilidad de efectos irreversibles. Puede causar efectos adversos en la médula ósea y el sistema hematopoyético. Puede causar efectos hepáticos adversos.

Efectos sobre los órganos diana sangre, Sistema nervioso central, OJOS, sistema hematopoyético, Riñones, Hígado, Sistema respiratorio, Piel.

Peligro de aspiración No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Toxicidad aguda desconocida El 0.19 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 .

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

El 13.55% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

| Nombre de la sustancia | Algas/plantas acuáticas | Peces | Crustáceos |
|--|--------------------------------|--|--|
| Sodium Metasilicate 6834-92-0 | - | 210: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 semi-static 210: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 | 216: 96 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Sodium Carbonate 497-19-8 | 242: 120 h Nitzschia mg/L EC50 | 300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 310 - 1220: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static | 265: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Sodium Tripolyphosphate 7758-29-4 | - | 1650: 48 h Leuciscus idus mg/L LC50 | - |
| Nonylphenol Polyethylene Glycol Ether 127087-87-0 | - | 5:96 h Fish mg/L LC50 | - |
| 2-butoxyethanol 111-76-2 | - | 1490: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 2950: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 | 1698 - 1940: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

| Nombre de la sustancia | Coefficiente de reparto |
|-----------------------------|-------------------------|
| 2-butoxyethanol 111-76-2 | 0.81 |

Otros efectos adversos No hay información disponible.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

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

Embalaje contaminado No reutilizar el recipiente.

Este producto contiene una o más sustancias listadas por el Estado de California como residuos peligrosos.

| Nombre de la sustancia | Condición de residuo peligroso de California |
|------------------------------|--|
| Sodium Carbonate 497-19-8 | Corrosive |

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La información de la clasificación de envío en esta sección (Sección 14) se entiende como una guía para la clasificación general del producto. Sin embargo, las clasificaciones de transporte pueden estar sujetos a cambios con los cambios en el tamaño del envase. Consulte los requisitos de cargador bajo 49 CFR, 1 ATA y IMDG para asegurar el cumplimiento normativo.

DOT

DOT Proper Shipping name UN3262, Corrosive solid, Basic, Inorganic, n.o.s. (contains sodium metasilicate, anhydrous), 8, PG III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

TSCA Cumple/Es conforme con
DSL/NDSL Cumple/Es conforme con
EINECS/ELINCS Cumple/Es conforme con
ENCS No cumple/No es conforme con
IECSC Cumple/Es conforme con
KECL Cumple/Es conforme con
PICCS Cumple/Es conforme con
Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS 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.
ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón
IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China
KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas
AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

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: | Sí |
| Peligro de incendio | Nº |
| Peligro de liberación repentina de presión | Nº |
| Peligro de reactividad | Nº |

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material.

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 |
|--------------------------------------|--------------|---------------|-------------|
| Sodium Tripolyphosphate 7758-29-4 | - | X | X |
| 2-butoxyethanol 111-76-2 | X | X | X |

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA de plaguicidas No aplicable

16. OTRAS INFORMACIONES

HMIS Peligros para la salud 3 Inflamabilidad 0 Peligros físicos 0 Protección personal X

Leyenda

- N/A - No aplicable
- N/E - No Establecido
- N/D - No se ha determinado
- N/K - No conocido

Fecha de revisión 24-oct.-2018
 Nota de revisión No hay información disponible

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad