

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZEP ZEP-A-LUME E

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/01/2023

Fecha de impresión
04/25/2025

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Material : ZEP ZEP-A-LUME E

Número del material : 000000000000106285

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Zep Inc.

Dirección : 350 Joe Frank Harris Parkway, SE
Emerson, GA 30137

Teléfono : Servicios de cumplimiento - 877-428-9937

Teléfonos de emergencia

Para información de la ficha de datos de seguridad : Servicios de cumplimiento - 877-428-9937

Para emergencia médica : Número gratuito 877-541-2016 – todas las llamadas son grabadas

Para emergencia de transporte : CHEMTREC: 800-424-9300 – Todas las llamadas son grabadas. En el Distrito de Columbia 202-483-7616

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

| | |
|---------|-----------------|
| Aspecto | líquido |
| Color | incoloro, claro |
| Olor | fuerte |

Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 3
Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4
Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 2
Corrosión cutáneas : Categoría 1
Lesiones oculares graves : Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H301 Tóxico en caso de ingestión.
H310 Mortal en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZEP ZEP-A-LUME E

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/01/2023

Fecha de impresión
04/25/2025

oculares graves.
H332 Nocivo en caso de inhalación.

Consejos de prudencia

: **Prevención:**

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención:

P301 + P310 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Enjuagarse la boca.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P302 + P350 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P304 + P340 + P310 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/médico.
P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes peligrosos

| Nombre químico | No. CAS | Concentración [%] |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| ácido sulfúrico | 7664-93-9 | >= 5 - < 10 |
| fluoruro de hidrogeno | 7664-39-3 | >= 3 - < 5 |
| 2-butoxietanol | 111-76-2 | >= 1 - < 3 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZEP ZEP-A-LUME E

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/01/2023

Fecha de impresión
04/25/2025

| | | |
|---|-------------|------------|
| éter trimetilnonilo de glicol polietileno | 127087-87-0 | >= 1 - < 3 |
| ácido ortofosforico | 7664-38-2 | >= 1 - < 3 |

Los porcentajes exactos de las sustancias declaradas son secretos comerciales.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendaciones generales : Consultar inmediatamente un médico.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
Los síntomas de envenenamiento sólo pueden apreciarse varias horas después.
No deje a la víctima desatendida.
- Si es inhalado : Consultar a un médico después de una exposición importante.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
- En caso de contacto con la piel : Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y lentas de cicatrizar.
Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.
Quitar la ropa y los zapatos contaminados.
Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
- En caso de contacto con los ojos : Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.
Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.
Retirar las lentillas.
Proteger el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Llevar al afectado en seguida a un hospital.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Efectos inmediatos y demorados.
Los síntomas podrían incluir ampollas, irritación, quemaduras y dolor.
Los efectos dependen de la dosis, la concentración y el tiempo de contacto de la exposición.
Mortal en contacto con la piel.
Nocivo en caso de inhalación.
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Tóxico en caso de ingestión.
Ver todos los peligros potenciales en la Sección 2 de la SDS.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZEP ZEP-A-LUME E

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/01/2023

Fecha de impresión
04/25/2025

Notas para el médico : Tratar según los síntomas. La manifestación de síntomas podría demorarse.
La demora del tratamiento podría causar hipoglucemia. Iniciar el tratamiento con aplicación tópica de gluconato de calcio y controlar los resultados de los análisis de sangre.

Si se hubiera ingerido o inhalado grandes cantidades, o hubiera entrado en contacto con una gran parte del cuerpo, comunicarse con un especialista de tratamiento de intoxicaciones.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Producto químico en polvo
Espuma
Agua pulverizada

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : Compuestos de flúor
Dióxido de carbono (CO₂)
Monóxido de carbono
Humo
Compuestos del fósforo

Métodos específicos de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Procedimiento estándar para fuegos químicos.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilícese equipo de protección individual.
Asegúrese una ventilación apropiada.

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados,

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZEP ZEP-A-LUME E

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/01/2023

Fecha de impresión
04/25/2025

informar a las autoridades respectivas.

Métodos y material de contención y de limpieza : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas de orden técnico : Debido a los peligros únicos asociados al fluoruro de hidrógeno (HF), se recomienda ampliamente que se realice una pre-planificación de emergencias y se capacite a los empleados para mitigar y facilitar una respuesta rápida en caso de exposición. Las instalaciones deben tener acceso a regaderas de emergencia, equipo de protección personal adecuado (EPP), un suministro de gel de gluconato cálcico y una capacitación completa de todas las personas sobre el EPP y procedimientos apropiados.

Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol.
No respirar vapores/polvo.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Para evitar derrames durante el manejo mantener la botella sobre una bandeja de metal.
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Condiciones para el almacenaje seguro : Entrada prohibida a toda persona no autorizada.
Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.
Observar las indicaciones de la etiqueta.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Materias que deben evitarse : Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

| Componentes | No. CAS | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible | Base |
|-------------|---------|--|---|------|
| | | | | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZEP ZEP-A-LUME E

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/01/2023

Fecha de impresión
04/25/2025

| | | | | |
|-----------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|-----------|
| ácido sulfúrico | 7664-93-9 | TWA (fracción torácica) | 0.2 mg/m3 | ACGIH |
| | | TWA | 1 mg/m3 | NIOSH REL |
| | | TWA | 1 mg/m3 | OSHA Z-1 |
| | | TWA | 1 mg/m3 | OSHA P0 |
| | | PEL | 0.1 mg/m3 | CAL PEL |
| | | STEL | 3 mg/m3 | CAL PEL |
| fluoruro de hidrogeno | 7664-39-3 | TWA | 0.5 ppm | ACGIH |
| | | C | 2 ppm | ACGIH |
| | | TWA | 3 ppm 2.5 mg/m3 | NIOSH REL |
| | | C | 6 ppm 5 mg/m3 | NIOSH REL |
| | | TWA | 3 ppm | OSHA Z-2 |
| | | TWA | 3 ppm | OSHA P0 |
| | | STEL | 6 ppm | OSHA P0 |
| | | TWA | 0.5 ppm | ACGIH |
| | | C | 2 ppm | ACGIH |
| | | TWA | 3 ppm | OSHA P0 |
| | | STEL | 6 ppm | OSHA P0 |
| | | PEL | 0.4 ppm 0.33 mg/m3 | CAL PEL |
| | | STEL | 1 ppm 0.83 mg/m3 | CAL PEL |
| 2-butoxietanol | 111-76-2 | TWA | 20 ppm | ACGIH |
| | | TWA | 5 ppm 24 mg/m3 | NIOSH REL |
| | | TWA | 50 ppm 240 mg/m3 | OSHA Z-1 |
| | | TWA | 25 ppm 120 mg/m3 | OSHA P0 |
| | | PEL | 20 ppm 97 mg/m3 | CAL PEL |
| ácido ortofosforico | 7664-38-2 | TWA | 1 mg/m3 | ACGIH |
| | | STEL | 3 mg/m3 | ACGIH |
| | | TWA | 1 mg/m3 | NIOSH REL |
| | | ST | 3 mg/m3 | NIOSH REL |
| | | TWA | 1 mg/m3 | OSHA Z-1 |
| | | TWA | 1 mg/m3 | OSHA P0 |
| | | STEL | 3 mg/m3 | OSHA P0 |
| | | PEL | 1 mg/m3 | CAL PEL |
| | | STEL | 3 mg/m3 | CAL PEL |

Límites biológicos de exposición profesional

| Componente | No. CAS | Parámetros de control | Análisis biológico | Hora de muestreo | Concentración permisible | Base |
|-------------------|-----------|-----------------------|--------------------|---|--------------------------|-----------|
| HYDROFLUORIC ACID | 7664-39-3 | Fluoruros | Orina | Antes del turno | 2 mg/l | ACGIH BEI |
| HYDROFLUORIC ACID | | Fluoruros | Orina | Al final del turno (Tan pronto como) | 3 mg/l | ACGIH BEI |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZEP ZEP-A-LUME E

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/01/2023

Fecha de impresión
04/25/2025

| | | | | | | |
|-----------------|----------|---------------------------|-------|--|---------------------|-----------|
| | | | | sea posible después de que cese la exposición) | | |
| 2-BUTOXYETHANOL | 111-76-2 | Ácido Butoxiacético (BAA) | Orina | Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición) | 200.mg/g creatinina | ACGIH BEI |

Medidas de ingeniería

: ventilación eficaz en todas las áreas de proceso

Protección personal

Protección respiratoria

: Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.

Protección de las manos

Material

: Guantes protectores

Observaciones

: La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos

: Es necesario que haya acceso disponible a agua limpia para enjuagar los ojos, las opciones incluyen: estaciones de lavado de ojos o duchas, o botellas para el lavado de ojos con agua pura.

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de la piel y del cuerpo

: Indumentaria impermeable
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de higiene

: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
No comer ni beber durante su utilización.
No fumar durante su utilización.
Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZEP ZEP-A-LUME E

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/01/2023

Fecha de impresión
04/25/2025

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--|--------------------------|
| Aspecto | : líquido |
| Color | : incoloro, claro |
| Olor | : fuerte |
| Umbral olfativo | : Sin datos disponibles |
| pH | : < 1 |
| Punto de fusión/ punto de congelación | : Sin datos disponibles |
| Punto de ebullición | : 104.44 °C |
| Punto de inflamación | : no se inflama |
| Tasa de evaporación | : 1 |
| Límite superior de explosividad | : Sin datos disponibles |
| Límites inferior de explosividad | : Sin datos disponibles |
| Presión de vapor | : Sin datos disponibles |
| Densidad relativa del vapor | : Sin datos disponibles |
| Densidad | : 1.06 g/cm3 |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad en agua | : soluble en agua fría |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | : Sin datos disponibles |
| Temperatura de auto-inflamación | : (valor) no determinado |
| Descomposición térmica | : Sin datos disponibles |
| Viscosidad | |
| Viscosidad, cinemática | : Sin datos disponibles |

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--------------------------------------|--|
| Reactividad | : Estable |
| Estabilidad química | : Estable en condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | : No se descompone si se almacena y aplica como se indica. |
| Condiciones que deben | : Sin datos disponibles |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZEP ZEP-A-LUME E

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/01/2023

Fecha de impresión
04/25/2025

evitarse
Materiales incompatibles : Oxidantes
Metales alcalinos

Productos de
descomposición peligrosos : Fluoruro de hidrógeno
Óxidos de azufre
Dióxido de carbono (CO₂)
Monóxido de carbono
Compuestos del fósforo

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos potenciales para la Salud

Condición Médica Agravada : Ninguna conocida.
Síntomas de la : Efectos inmediatos y demorados.
sobreexposición Los síntomas podrían incluir ampollas, irritación, quemaduras y dolor.
Los efectos dependen de la dosis, la concentración y el tiempo de contacto de la exposición.
Mortal en contacto con la piel.
Nocivo en caso de inhalación.
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Tóxico en caso de ingestión.
Ver todos los peligros potenciales en la Sección 2 de la SDS.
Tratar según los síntomas. La manifestación de síntomas podría demorarse.
La demora del tratamiento podría causar hipoglucemia. Iniciar el tratamiento con aplicación tópica de gluconato de calcio y controlar los resultados de los análisis de sangre.

Si se hubiera ingerido o inhalado grandes cantidades, o hubiera entrado en contacto con una gran parte del cuerpo, comunicarse con un especialista de tratamiento de intoxicaciones.

Carcinogenicidad:

| | | |
|--------------|---|-----------|
| IARC | Grupo 1: Carcinógeno para los humanos | |
| | ácido sulfúrico | 7664-93-9 |
| ACGIH | Cancerígenos con sospecha de serlo en el humano | |
| | ácido sulfúrico | 7664-93-9 |
| OSHA | Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados. | |
| NTP | Cancerígeno humano reconocido | |
| | ácido sulfúrico | 7664-93-9 |

Toxicidad aguda

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZEP ZEP-A-LUME E

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/01/2023

Fecha de impresión
04/25/2025

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda : 141.72 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda : 13.78 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda : 141.62 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

2-butoxietanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral Rata: 880 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea Conejo: 1,060 mg/kg

éter trimetilnonilo de glicol polietileno:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral Rata: 16,000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 Conejo: 2,573 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Observaciones: Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

Componentes:

fluoruro de hidrogeno:

Observaciones: Causa quemaduras en la piel. Dañino si se absorbe a través de la piel. Su contacto ocasiona una absorción inmediata por la piel, lo cual puede causar hipocalcemia (pérdida de calcio). Este efecto se puede retardar por varias horas después de la exposición. Una sobre exposición severa por absorción puede resultar en la muerte. Obtenga atención médica inmediata.

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Observaciones: Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZEP ZEP-A-LUME E

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/01/2023

Fecha de impresión
04/25/2025

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración

Sin datos disponibles

Otros datos

Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Producto:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

Producto:

Regulación

De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances

Observaciones Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZEP ZEP-A-LUME E

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/01/2023

Fecha de impresión
04/25/2025

complementaria

en el caso de una manipulación o eliminación no profesional., Nocivo para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Residuos : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportation Regulation: 49 CFR (USA):
UN2922, Corrosive liquids, toxic, n.o.s., (HYDROFLUORIC ACID, SULFURIC ACID), 8, (6.1), II

Transportation Regulation: IMDG (Vessel):
UN2922, CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S., (HYDROFLUORIC ACID, SULFURIC ACID), 8, (6.1), II

Transportation Regulation: IATA (Cargo Air):
UN2922, Corrosive liquid, toxic, n.o.s., (HYDROFLUORIC ACID, SULFURIC ACID), 8, (6.1), II

Transportation Regulation: IATA (Passenger Air):
UN2922, Corrosive liquid, toxic, n.o.s., (HYDROFLUORIC ACID, SULFURIC ACID), 8, (6.1), II

Transportation Regulation: TDG (Canada):
UN2922, CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S., (HYDROFLUORIC ACID, SULFURIC ACID), 8, (6.1), II

El producto tal y como se entrega al cliente cumple con los requisitos de embalaje para envío por tierra bajo la normativa del Departamento de Transporte (DOT, por sus siglas en inglés), de los EE. UU. Las clasificaciones de transporte adicional antes mencionadas solo son para referencia, y no constituyen una certificación o garantía de la idoneidad del embalaje para el envío bajo estos reglamentos alternativos de transporte.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

TSCA list : Ninguna sustancia está sujeta a la Regla de Nuevo Uso Significante.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZEP ZEP-A-LUME E

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/01/2023

Fecha de impresión
04/25/2025

Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos en materia de notificación de exportación TSCA 12(b).

EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias

CERCLA Cantidad Reportable

| Componentes | No. CAS | Component RQ (lbs) | Calculated product RQ (lbs) |
|-----------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------|
| fluoruro de hidrogeno | 7664-39-3 | 100 | 2845 |

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

| Componentes | No. CAS | Component RQ (lbs) | Calculated product RQ (lbs) |
|-----------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------|
| fluoruro de hidrogeno | 7664-39-3 | 100 | 2845 |

SARA 311/312 Peligros : Toxicidad aguda (cualquier via de exposición)
Corrosión cutánea o irritación
Lesiones oculares graves o irritación ocular

SARA 302 : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, sección 302:

| | | |
|-----------------------|-----------|----------|
| ácido sulfúrico | 7664-93-9 | 5.7196 % |
| fluoruro de hidrogeno | 7664-39-3 | 3.514 % |

SARA 313 : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

| | | |
|-----------------------|-----------|----------|
| fluoruro de hidrogeno | 7664-39-3 | 3.514 % |
| 2-butoxietanol | 111-76-2 | 2.5298 % |

Prop. 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

DSL Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense
DSL
TSCA En el Inventario TSCA

Para obtener información sobre el estado de las notificaciones de país para otras regiones, contacte al grupo normativo del fabricante.

Acrónimos de inventario y leyenda del área de validez:

TSCA (Estados Unidos), DSL (Canadá), NDSL (Canadá)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZEP ZEP-A-LUME E

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/01/2023

Fecha de impresión
04/25/2025

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

NFPA:

| | |
|--------------------------|----------|
| SALUD | 3 |
| INFLAMABILIDAD | 0 |
| INESTABILIDAD | 0 |
| PELIGRO ESPECIAL. | |

0 = no significativo, 1 =Ligero,
2 = Mediano, 3 = Alto
4 = Extreme

HMIS III:

| | |
|-----------------------|----------|
| SALUD | 3 |
| INFLAMABILIDAD | 0 |
| PELIGRO FÍSICO | 0 |

0 = no significativo, 1 =Ligero,
2 = Mediano, 3 = Alto
4 = Extreme, * = Crónico

OSHA - Etiqueta con GHS información:

Pictogramas de peligro

:



Calavera y tibias
cruzadas



Corrosión

Palabra de advertencia
Indicaciones de peligro

: **Peligro:**

: Tóxico en caso de ingestión. Mortal en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Nocivo en caso de inhalación.

Consejos de prudencia

:

Prevención: Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZEP ZEP-A-LUME E

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/01/2023

Fecha de impresión
04/25/2025

protección.

Intervención: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Enjuagarse la boca. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. 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/médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento: Guardar bajo llave.

Eliminación: Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.

| | |
|---------------------|------------|
| Versión: | 1.1 |
| Fecha de revisión: | 10/01/2023 |
| Fecha de impresión: | 04/25/2025 |

Creemos que las declaraciones, información y recomendaciones contenidas en el presente son confiables, pero se dan sin garantía de ningún tipo. La información en este documento aplica a esta material en específico tal y como se suministró. Pudiera no ser válida para este material si se utiliza en combinación con cualquier otro material. Los usuarios deberán hacer sus propias investigaciones para determinar la adecuabilidad y aplicabilidad de la información para su objetivo en particular. Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada por la organización de servicios de cumplimiento que soporta a este fabricante, proveedor o distribuidor.