

**Ficha de datos de seguridad**

según los reglamentos (CE) 1907/2006 (REACH), (CE) 1272/2008 (CLP), 29 CFR 1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha de entrada en vigor:** 05.15.2019**Revisión:** 05.15.2019**Nombre comercial:** Halojet**I Identificación de la sustancia o la mezcla y del proveedor****I.1 Identificador del producto****Nombre comercial:** Halojet®**Otros medios de identificación:****Número del producto:** 26XX**I.2 Uso de la sustancia o la mezcla:** Producto de limpieza/Detergente**I.3 Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante**

Alconox, Inc.

30 Glenn Street

White Plains, NY 10603

1-914-948-4040

**Proveedor**

No procede

**Número de teléfono de emergencia:****ChemTel Inc**

Norteamérica: 1-800-255-3924

Internacional: 01-813-248-0585

**2 Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:**

En conformidad con los reglamentos (CE) n.º 1272/2008, 29 CFR 1910/1200 y GHS Rev. 3 y sus modificaciones.

**Componentes del etiquetado que determinan los riesgos:**

Hidróxido de potasio

Etidronato tetrasódico

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

Corrosión cutánea, categoría 1C.

Lesión ocular grave, categoría 1.

**Pictogramas de riesgo:****Advertencia impresa:** Peligro**Declaraciones de riesgo:**

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

**Consejos de prudencia:**

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P330+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de sentirse indispuerto.

P302+P352+P312 En caso de contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Llamar a un centro de toxicología o a un médico en caso de sentirse indispuerto.

P304+P341 En caso de inhalación: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305+P351+P338 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.

**Ficha de datos de seguridad**

según los reglamentos (CE) 1907/2006 (REACH), (CE) 1272/2008 (CLP), 29 CFR 1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha de entrada en vigor:** 05.15.2019**Revisión:** 05.15.2019**Nombre comercial:** Halojet

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

P501 Eliminar el contenido y el recipiente como se indica en la Sección 13.

**Información adicional:** Ninguna**Descripción del riesgo****Riesgos no clasificados (HNOC):** Ninguno**Información sobre riesgos específicos para los seres humanos y el medio ambiente:**

El producto debe etiquetarse en función del procedimiento de cálculo de la "Guía de clasificación general para preparaciones de la UE" en su última versión válida.

**Sistema de clasificación:**

La clasificación cumple con los reglamentos (CE) n.º 1272/2008, 29 CFR 1910/1200 y GHS Rev. 3 y sus modificaciones, y se amplía con datos de la empresa y del sector. La clasificación cumple con las últimas ediciones de las listas internacionales de sustancias y se complementa con información técnica y con la información proporcionada por la empresa.

**3 Composición/información de los componentes****3.1 Identidad química:** Ninguna**3.2 Descripción:** Ninguna**3.3 Componentes peligrosos (porcentajes por peso)**

Identificación	Nombre químico	Clasificación	% peso
<b>Número CAS:</b> 1310-58-3	Hidróxido de potasio	Toxic. aguda 4; H303 corr. cutánea 1A; H314	1-10
<b>Número CAS:</b> 3794-83-0	Etidronato tetrasódico	Toxic. aguda 4; H303 lesión ocular 2A; H318	1-5
<b>Número CAS:</b> Registrado	Paquete de tensoactivos, mezcla de tensoactivos anfóteros y aniónicos, y dispersantes: todos no peligrosos	Menos que el material total	25-40

**3.4 Información adicional:** ninguna**4 Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Información general:** Ninguna.**Después de la inhalación:**

Trasladar a la persona expuesta al aire libre.

Aflojar la ropa si es necesario y colocar a la persona en una posición cómoda. Mantener despejadas las vías respiratorias.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL TOXICOLÓGICO o buscar atención médica.

**Después del contacto con la piel:**

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar el área afectada con agua y jabón.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL TOXICOLÓGICO o buscar atención médica.

**Después del contacto con los ojos:**

Enjuagar/lavar cuidadosamente con agua los ojos expuestos durante 15-20 minutos. Retirar las lentes de contacto antes del enjuague, si fuera posible.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL TOXICOLÓGICO o buscar atención médica.

**Ficha de datos de seguridad**

según los reglamentos (CE) 1907/2006 (REACH), (CE) 1272/2008 (CLP), 29 CFR 1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha de entrada en vigor:** 05.15.2019**Revisión:** 05.15.2019**Nombre comercial:** Halojet**Después de la ingestión:**

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL TOXICOLÓGICO o buscar atención médica. No inducir el vómito.

Enjuagar la boca y luego beber mucha agua.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Ninguno

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

Sin información adicional.

**5 Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Medios de extinción apropiados:**

Usar agentes extintores de incendios adecuados para materiales combustibles adyacentes o fuentes de ignición.

**Medios de extinción no apropiados por razones de seguridad:** Ninguno.

**5.2 Riesgos específicos derivados de la sustancia o mezcla:**

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

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Equipo de protección:**

Usar gafas, guantes y ropa de protección. Consultar la Sección 8.

**5.4 Información adicional:**

Evitar inhalar gases, humos, polvo, neblina, vapor y aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**6 Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Garantizar una ventilación adecuada.

Garantizar el correcto funcionamiento de los sistemas de tratamiento del aire.

**6.2 Precauciones ambientales:**

No liberar al medio ambiente. No verter en desagües o alcantarillas hacia vías fluviales.

**6.3 Métodos y material de contención y limpieza:** Usar gafas, guantes y ropa de protección.**6.4 Referencia a otras secciones:** Ninguna**7 Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

Evitar el vapor en caso de atomización.

No ingerir, beber, fumar ni usar productos personales al manipular las sustancias químicas.

**7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

Almacenar en un ambiente fresco y bien ventilado.

**7.3 Usos finales específicos:**

Sin información adicional.

**Ficha de datos de seguridad**

según los reglamentos (CE) 1907/2006 (REACH), (CE) 1272/2008 (CLP), 29 CFR 1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha de entrada en vigor:** 05.15.2019**Revisión:** 05.15.2019**Nombre comercial:** Halojet**8 Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control:**

1310-58-3, hidróxido de potasio, NIOSH C 2,0 mg/m<sup>3</sup>. 1310-58-3, hidróxido de potasio, ACGIH C 2,0 mg/m<sup>3</sup>.  
Este material no se transporta por el aire en condiciones de manejo normales.

**8.2 Controles de exposición****Controles de ingeniería adecuados:**

En las inmediaciones de donde se usa o manipula la sustancia, debe haber disponibles fuentes para el lavado de ojos en caso de emergencia y duchas de seguridad.

**Protección respiratoria:**

No es necesaria en condiciones normales.

**Protección de la piel:**

Seleccionar un guante de material que sea impermeable y resistente a la sustancia. Se recomienda nitrilo o equivalente.

**Protección de los ojos:**

Gafas normales o gafas de seguridad aprobadas por NIOSH o una protección ocular adecuada.

**Medidas de higiene generales:**

Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**9 Propiedades físicas y químicas**

<b>Aspecto (estado físico, color):</b>	Líquido transparente	<b>Límite inferior de explosividad:</b> <b>Límite superior de explosividad:</b>	No determinado o no disponible. No determinado o no disponible.
<b>Olor:</b>	No determinado o no disponible.	<b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	No determinado o no disponible.
<b>Umbral olfativo:</b>	No determinado o no disponible.	<b>Densidad del vapor:</b>	No determinado o no disponible.
<b>pH:</b>	12 (solución acuosa)	<b>Densidad relativa:</b>	No determinado o no disponible.
<b>Punto de fusión/ congelación:</b>	No determinado o no disponible.	<b>Solubilidad:</b>	No determinado o no disponible.
<b>Punto de ebullición/ intervalo de ebullición:</b>	No determinado o no disponible.	<b>Coefficiente de reparto (n- octanol/agua):</b>	No determinado o no disponible.
<b>Punto de inflamación (recipiente cerrado):</b>	No determinado o no disponible.	<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	No determinado o no disponible.

**Ficha de datos de seguridad**

según los reglamentos (CE) 1907/2006 (REACH), (CE) 1272/2008 (CLP), 29 CFR 1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha de entrada en vigor:** 05.15.2019**Revisión:** 05.15.2019**Nombre comercial:** Halojet

<b>Tasa de evaporación:</b>	No determinado o no disponible.	<b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado o no disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gaseoso):</b>	No determinado o no disponible.	<b>Viscosidad:</b>	a. Cinemática: No determinada o no disponible. b. Dinámica: No determinada o no disponible.
<b>Densidad a 20 °C:</b>	No determinada o no disponible.		

**I 0 Estabilidad y reactividad****I 0.1 Reactividad:** Ninguna**I 0.2 Estabilidad química:** Ninguna**I 0.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna**I 0.4 Condiciones que deben evitarse:** Ninguna**I 0.5 Materiales incompatibles:** Evitar mezclar con ácidos orgánicos y minerales fuertes, o agentes reductores.**I 0.6 Productos de descomposición peligrosos:** Ninguno**I I Información toxicológica****I I.1 Información sobre los efectos toxicológicos:****Toxicidad aguda:****Oral:**

: LD50 &gt; 1000 mg/kg oral rata – conc.

**Toxicidad crónica:** Sin información adicional.**Corrosión/irritación cutánea:**

Hidróxido de potasio: Conejo: Irritación grave de la piel – 24 h.

**Lesión/irritación ocular grave:**

Hidróxido de potasio: Conejo: Corrosivo a los ojos.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Sin información adicional.**Carcinogenicidad:** Sin información adicional.**IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer):** No aparece ningún ingrediente.**NTP (Programa Nacional de Toxicología):** No aparece ningún ingrediente.**Mutagenicidad de células germinales:** Sin información adicional.**Toxicidad reproductiva:** Sin información adicional.**Toxicidad específica en determinados órgano (exposición única y repetida):** Sin información adicional.**Información toxicológica adicional:** Sin información adicional.

**Ficha de datos de seguridad**

según los reglamentos (CE) 1907/2006 (REACH), (CE) 1272/2008 (CLP), 29 CFR 1910/1200 y GHS Rev. 3



**Fecha de entrada en vigor:** 05.15.2019**Revisión:** 05.15.2019**Nombre comercial:** Halojet**12 Información ecológica****12.1 Toxicidad:**

Hidróxido de potasio: Pez, LC50 – Gambusia affinis (pez mosquito) – 80 mg/l – 96 h.

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** Sin información adicional.**12.3 Potencial bioacumulativo:** Sin información adicional.**12.4 Movilidad en el suelo:** Sin información adicional.**Notas generales:** Sin información adicional.**12.5 Resultados de valoración PBT y mPmB:****PBT:** Sin información adicional.**mPmB:** Sin información adicional.**12.6 Otros efectos adversos:** Sin información adicional.**13 Consideración sobre la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos (consultar con autoridades locales, regionales y nacionales para la eliminación adecuada)****Información relevante:**

Es responsabilidad del generador de residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades reguladoras que correspondan. (US 40CFR262.11).

**14 Información relativa al transporte**

<b>14.1 Número de la ONU:</b> ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA	1760																		
<b>14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:</b> ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA	Líquido corrosivo, n.e.o.m. (contiene hidróxido de potasio).																		
<b>14.3 Clases de peligro para el transporte:</b> ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA	<table> <tr> <td><b>Clase:</b></td><td>8</td></tr> <tr> <td><b>Etiqueta:</b></td><td>8 Sustancias corrosivas</td></tr> <tr> <td><b>CANT. LIMIT.:</b></td><td>Ninguna</td></tr> </table>	<b>Clase:</b>	8	<b>Etiqueta:</b>	8 Sustancias corrosivas	<b>CANT. LIMIT.:</b>	Ninguna												
<b>Clase:</b>	8																		
<b>Etiqueta:</b>	8 Sustancias corrosivas																		
<b>CANT. LIMIT.:</b>	Ninguna																		
<table> <tr> <td colspan="2"><b>US DOT</b></td></tr> <tr> <td><b>Excepción de cantidad limitada:</b></td><td>Ninguno</td></tr> <tr> <td><b>A granel:</b></td><td><b>No a granel:</b></td></tr> <tr> <td><b>Cant. comunicable (si procede):</b> Ninguno</td><td><b>Cant. comunicable (si procede):</b> Ninguno</td></tr> <tr> <td><b>Designación oficial de transporte:</b> Líquido n.e.o.m. (contiene hidróxido de potasio).</td><td><b>Designación oficial de transporte:</b> Líquido corrosivo, n.e.o.m. (contiene hidróxido de potasio).</td></tr> <tr> <td><b>Clase de riesgo:</b> 8</td><td><b>Clase de riesgo:</b> 8</td></tr> <tr> <td><b>Grupo de embalaje:</b> II.</td><td><b>Grupo de embalaje:</b> II.</td></tr> <tr> <td><b>Contaminante marino (si corresponde):</b> No</td><td><b>Contaminante marino (si corresponde):</b> No</td></tr> <tr> <td><b>Observaciones:</b> Ninguno</td><td><b>Observaciones:</b> Ninguno</td></tr> </table>		<b>US DOT</b>		<b>Excepción de cantidad limitada:</b>	Ninguno	<b>A granel:</b>	<b>No a granel:</b>	<b>Cant. comunicable (si procede):</b> Ninguno	<b>Cant. comunicable (si procede):</b> Ninguno	<b>Designación oficial de transporte:</b> Líquido n.e.o.m. (contiene hidróxido de potasio).	<b>Designación oficial de transporte:</b> Líquido corrosivo, n.e.o.m. (contiene hidróxido de potasio).	<b>Clase de riesgo:</b> 8	<b>Clase de riesgo:</b> 8	<b>Grupo de embalaje:</b> II.	<b>Grupo de embalaje:</b> II.	<b>Contaminante marino (si corresponde):</b> No	<b>Contaminante marino (si corresponde):</b> No	<b>Observaciones:</b> Ninguno	<b>Observaciones:</b> Ninguno
<b>US DOT</b>																			
<b>Excepción de cantidad limitada:</b>	Ninguno																		
<b>A granel:</b>	<b>No a granel:</b>																		
<b>Cant. comunicable (si procede):</b> Ninguno	<b>Cant. comunicable (si procede):</b> Ninguno																		
<b>Designación oficial de transporte:</b> Líquido n.e.o.m. (contiene hidróxido de potasio).	<b>Designación oficial de transporte:</b> Líquido corrosivo, n.e.o.m. (contiene hidróxido de potasio).																		
<b>Clase de riesgo:</b> 8	<b>Clase de riesgo:</b> 8																		
<b>Grupo de embalaje:</b> II.	<b>Grupo de embalaje:</b> II.																		
<b>Contaminante marino (si corresponde):</b> No	<b>Contaminante marino (si corresponde):</b> No																		
<b>Observaciones:</b> Ninguno	<b>Observaciones:</b> Ninguno																		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>																			

**Ficha de datos de seguridad**

según los reglamentos (CE) 1907/2006 (REACH), (CE) 1272/2008 (CLP), 29 CFR 1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha de entrada en vigor: 05.15.2019

Revisión: 05.15.2019

**Nombre comercial:** Halojet

<b>I4.4 Grupo de embalaje:</b> ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA	II.
<b>I4.5 Peligros ambientales:</b>	Ninguno
<b>I4.6 Precauciones especiales para el usuario:</b>	Ninguno
<b>Código de riesgo (Kemler):</b>	Ninguno
<b>Número de EMS:</b>	Ninguno
<b>Grupos de segregación:</b>	Ninguno
<b>I4.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II del Convenio MARPOL73/78 y el Código IBC:</b> No procede.	
<b>I4.8 Información de transporte/adicional:</b>	
<b>Categoría de transporte:</b>	Ninguno
<b>Código de restricción de túnel:</b>	Ninguno
<b>"Reglamento modelo" de la ONU:</b>	1760, líquido corrosivo, n.e.o.m. (contiene hidróxido de potasio), 8, II

**I5 Información reglamentaria****I5.1 Reglamentación/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla.****Norteamericana****SARA****Sección 313 (listados de sustancias químicas tóxicas específicas):** No aparece ningún ingrediente.**Sección 302 (sustancias extremadamente peligrosas):** No aparece ningún ingrediente.**CERCLA (Ley de Responsabilidad, Compensación y Respuesta Ambiental Comprensiva)****Cantidad de derrame comunicable:** No aparece ningún ingrediente.**TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):****Inventario:** Se recogen todos los ingredientes.**Reglas y órdenes:** No procede.**Proposición 65 (California):****Sustancias químicas que se sabe que provocan cáncer:** No aparece ningún ingrediente.**Sustancias químicas que se sabe que provocan toxicidad reproductiva en mujeres:** No aparece ningún ingrediente.**Sustancias químicas que se sabe que provocan toxicidad reproductiva en hombre:** No aparece ningún ingrediente.**Sustancias químicas que se sabe que provocan toxicidad en el desarrollo:** No aparece ningún ingrediente.**Canadiense****Lista Canadiense de Sustancias Domésticas (DSL):** Se listan todos los ingredientes.**UE****Artículo 57 de REACH (SVHC):** No aparece ningún ingrediente.**MAK de Alemania:** No clasificado.

**Ficha de datos de seguridad**

según los reglamentos (CE) 1907/2006 (REACH), (CE) 1272/2008 (CLP), 29 CFR 1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha de entrada en vigor: 05.15.2019

Revisión: 05.15.2019

**Nombre comercial:** Halojet**Asia-Pacífico****Australia****Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS):** Se recogen todos los ingredientes.**China****Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC):** Se recogen todos los ingredientes.**Japón****Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS):** Se recogen todos los ingredientes.**Corea****Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL):** Se recogen todos los ingredientes.**Nueva Zelanda****Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda (NZOIC):** Se recogen todos los ingredientes.**Filipinas****Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS):** Se recogen todos los ingredientes.**Taiwán****Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TSCI):** Se recogen todos los ingredientes.**I6 Otra información****Abreviaturas y acrónimos:** Ninguno**Resumen de frases****Declaración de peligro:**

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H318 Provoca lesiones oculares graves.

**Declaraciones de precaución:**

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P330+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de sentirse indispuerto.

P302+P352+P312 En caso de contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Llamar a un centro de toxicología o a un médico en caso de sentirse indispuerto.

P304+P341 En caso de inhalación: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305+P351+P338 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.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico. P501 Eliminar el contenido y el recipiente como se indica en la Sección 13.

**Declaración del fabricante:**

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad es, a la fecha de su publicación, correcta a nuestro leal saber y entender. La información aquí proporcionada ha sido preparada solo como guía para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y vertido seguros, y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado, y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso, a menos que se especifique lo contrario.