

## 1. Identificación del producto y de la compañía

<b>Identificador de producto</b>	<b>Cal Treat 233 (4149-05)</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	No disponible
<b>Uso recomendado</b>	Cooling Water Treatment
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Fabricante</b>	Nu-Calgon 2611 Schuetz Road St. Louis, MO 63043 US Teléfono: 314-469-7000 / 800-554-5499 Teléfono en caso de emergencia: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)
<b>Proveedor</b>	Véase arriba

## 2. Identificación de riesgos

<b>Riesgos físicos</b>	Corrosivo para los metales	Categoría 1
<b>Peligros para la salud</b>	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado.	
<b>WHMIS 2015 Peligros definidos</b>	No clasificado	
<b>Elementos de la etiqueta</b>		



<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
<b>Indicación de peligro</b>	Puede ser corrosivo para los metales. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	Conservar únicamente en el recipiente original. No respirar nieblas o vapores. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
<b>Respuesta</b>	Absorber el vertido para prevenir daños materiales. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. 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 inmediatamente a un centro de toxicología o médico. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). 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.
<b>Almacenamiento</b>	Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente.
<b>Eliminación</b>	Eliminar el recipiente conforme a las reglamentaciones local, regional, nacional y internacional.
<b>WHMIS 2015: Peligros para la salud no clasificados de otra manera (HHNOC)</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>WHMIS 2015: Peligros para la salud no clasificados de otra manera (PHNOC)</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Información suplementaria</b>	Ninguno.

## 3. Composición / Información sobre los ingredientes

Mezcla

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
fosfónico, ácido , (1-hydroxyethylidene)bis-, potassium salt		67953-76-8	3-7*
Potasio, hidróxido de		1310-58-3	0.1-1*
Molibdato de sodio dihidratado		10102-40-6	0.1-1*
NITRATO DE ZINC		7779-88-6	0.1-1*

Todas las concentraciones se expresan en porcentajes en peso a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en por ciento en volumen.

**Comentarios sobre la composición** GHS Estados Unidos: El porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenida como secreto comercial, de conformidad con el párrafo (i) de § 1910.1200.  
\*GHS CANADA: El porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenida como secreto comercial.

#### 4. Medidas de primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
<b>Piel</b>	En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
<b>Ojos</b>	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 o médico.
<b>Ingestión</b>	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información general</b>	En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evitar contacto con ojos y piel. Mantener fuera del alcance de los niños.

#### 5. Medidas para combatir incendios

<b>Medio extintor apropiado</b>	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono.
<b>Medios inadecuados</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Riesgos específicos derivados del producto químico</b>	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipo/instrucciones de extinción de incendios</b>	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
<b>Métodos específicos</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Óxidos de fósforo. Óxidos de nitrógeno. Óxidos de azufre. Óxidos metálicos.

#### 6. Medidas de liberación accidental

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar nieblas o vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
--	---

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos**

Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber el vertido para prevenir daños materiales. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

**Precauciones para la protección del medio ambiente**

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. No eliminar en lagos, arroyos, estanques o aguas públicas

---

## 7. Manejo y almacenamiento

---

**Precauciones para un manejo seguro**

No respirar nieblas o vapores. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer ni beber durante su utilización. Asegúrese una ventilación eficaz. Evitar la exposición prolongada. Use equipo protector personal adecuado. Colada a fondo después de dirigir. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades**

Guardar bajo llave. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS). Mantener fuera del alcance de los niños.

---

## 8. Controles de exposición y protección personal

---

**Límite(s) de exposición ocupacional**

**Canadá. OEL regulados por Alberta. (Código de Salud y Seguridad Ocupacional, anexo 1, tabla 2)**

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Molibdato de sodio dihidratado (CAS 10102-40-6)	PPT	0.5 mg/m3	Respirable.
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)	Valor techo	2 mg/m3	

**Canadá. OEL regulados por Columbia Británica. (Límite de de Exposición Ocupacional para Sustancias Químicas, Regulación de Salud y Seguridad Ocupacional 296/97, según su enmienda)**

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Molibdato de sodio dihidratado (CAS 10102-40-6)	PPT	0.5 mg/m3	Respirable.
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)	Valor techo	2 mg/m3	

**Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act)**

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Molibdato de sodio dihidratado (CAS 10102-40-6)	PPT	0.5 mg/m3	Fracción respirable.
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)	Valor techo	2 mg/m3	

**Canadá. Ontario OEL. (Control de la exposición de agentes biológicos y químicos)**

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Molibdato de sodio dihidratado (CAS 10102-40-6)	PPT	0.5 mg/m3	Fracción respirable.
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)	Valor techo	2 mg/m3	

**Canadá. OEL regulados por Québec. (Ministerio de Asuntos Laborales - Regulación sobre la Calidad del Ambiente Laboral)**

Componentes	Tipo	Valor
Molibdato de sodio dihidratado (CAS 10102-40-6)	PPT	5 mg/m3

**Canadá. OEL regulados por Québec. (Ministerio de Asuntos Laborales - Regulación sobre la Calidad del Ambiente Laboral)**

Componentes	Tipo	Valor
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)	Valor techo	2 mg/m3

**Canada. Saskatchewan OELs (Occupational Health and Safety Regulations, 1996, Table 21)**

Componentes	Tipo	Valor
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)	Valor techo	2 mg/m3

**OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)**

Componentes	Tipo	Valor
Molibdato de sodio dihidratado (CAS 10102-40-6)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m3

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Molibdato de sodio dihidratado (CAS 10102-40-6)	PPT	0.5 mg/m3	Fracción respirable.
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)	Valor techo	2 mg/m3	

**NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos**

Componentes	Tipo	Valor
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)	Valor techo	2 mg/m3

**Valores límites biológicos**

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

**Controles técnicos apropiados**

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

**Protección para los ojos/la cara** Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección de la piel****Protección para las manos**

Guantes impermeables. Confirmar primero con un proveedor conocido.

**Otros**

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Como sea requerido por las normas del empleador.

**Protección respiratoria**

Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH. La máscara de respiración deberá ser seleccionada y utilizada bajo la dirección de personal capacitado en salud y seguridad, y en un todo de acuerdo con lo establecido por las pautas y criterios respectivos de OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 y de ANSI sobre protección respiratoria (Z88.2).

**Peligros térmicos**

No aplicable.

**Consideraciones generales sobre higiene**

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. No comer ni beber durante su utilización.

**9. Propiedades físicas y químicas**

Aspecto	Claro
Estado físico	Líquido.
Estado físico	Líquido.
Color	Incoloro
Olor	Ligero a Inodoro
Umbral de olor	No disponible.
pH	12 - 13
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.

<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	No disponible.
<b>Punto de escurrimiento</b>	No disponible.
<b>Peso específico</b>	No disponible.
<b>Coeficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamabilidad</b>	No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	1.070-1.150
<b>Solubilidad(es)</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Otra información</b>	
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.

---

## 10. Estabilidad y reactividad

---

<b>Reactividad</b>	Reacciona violentamente con los ácidos fuertes. Este producto puede hacer reacción con agentes oxidantes. Puede ser corrosivo para los metales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Condiciones a evitar</b>	No mezclar con otros productos químicos.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. Agentes oxidantes. Metales. Anhídrido maleico.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Óxidos de azufre. Oxidos de fósforo.

---

## 11. Información toxicológica

---

<b>Vías de exposición</b>	Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.
<b>Información sobre las posibles vías de exposición</b>	
<b>Ingestión</b>	Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
<b>Inhalación</b>	Puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
<b>Piel</b>	Provoca quemaduras graves de la piel.
<b>Ojos</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera.
<b>Información sobre los efectos toxicológicos</b>	
<b>Toxicidad aguda</b>	

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
fosfónico, ácido , (1-hydroxyethylidene)bis-, potassium salt (CAS 67953-76-8)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	> 5000 mg/kg, 24 horas, ECHA
	No disponible	
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	rata	2850 mg/kg, ECHA
Molibdato de sodio dihidratado (CAS 10102-40-6)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	rata	> 2000 mg/kg, 24 horas, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	> 5.8 mg/L, 4 horas, ECHA > 5.1 mg/L, 4 horas, ECHA > 3.9 mg/L, 4 horas, ECHA > 2.1 mg/L, 4 horas, ECHA > 1.9 mg/L, 4 horas, ECHA 5.1 mg/L, 4 horas, ECHA
<i>Oral</i>		
DL50	rata	> 5000 mg/kg, ECHA > 2000 mg/kg 4461 mg/kg, ECHA 4233 mg/kg, ECHA 4040 mg/kg, ECHA 3884 mg/kg, ECHA 3883 mg/kg, ECHA 3830 mg/kg, ECHA 2689 mg/kg, ECHA
NITRATO DE ZINC (CAS 7779-88-6)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg, 24 horas, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	20000 mg.min/m3, 10 Minutos, ECHA 2000 mg/m3, 10 Minutos, ECHA
<i>Oral</i>		
DL50	rata	2949 mg/kg, ECHA 2280 mg/kg, ECHA 1710 mg/kg, ECHA 1000 mg/kg, ECHA 920 mg/kg 300 mg/kg, ECHA 300 - 2000 mg/kg, ECHA
	ratón	926 mg/kg, ECHA
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	No disponible	

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	rata	388 mg/kg, ECHA 365 mg/kg, ECHA 333 mg/kg, ECHA 273 mg/kg
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.	
<b>Minutos de exposición</b>	No disponible.	
<b>Valor de eritema</b>	No disponible.	
<b>Valor del edema</b>	No disponible.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca lesiones oculares graves.	
<b>Valor de opacidad corneal</b>	No disponible.	
<b>Valor de la lesión del iris</b>	No disponible.	
<b>Valor del enrojecimiento conjuntival</b>	No disponible.	
<b>Valor del edema conjuntivo</b>	No disponible.	
<b>Días de recuperación</b>	No disponible.	
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>		
<b>Canada - Alberta OELs: irritante</b>		
Molibdato de sodio dihidratado (CAS 10102-40-6)	irritante	
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)	irritante	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No es un sensibilizante respiratorio.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
<b>Mutagenicidad</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
<b>Carcinogenicidad</b>	Vea abajo	
<b>ACGIH - Carcinógenos</b>		
Molibdato de sodio dihidratado (CAS 10102-40-6)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.	
<b>Canada - Manitoba OELs: Carcinogenicidad</b>		
molibdeno , SOLUBLE COMPOUNDS, como Mo , Fracción respirable (CAS 10102-40-6)	Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.	
<b>EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)</b>		
No listado.		
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.	
<b>Teratogenicidad</b>	No disponible.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>	No clasificado.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b>	No clasificado.	
<b>Peligro por aspiración</b>	No representa un peligro de aspiración.	
<b>Efectos crónicos</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva.	

## 12. Información ecológica

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
<b>Efectos ecotoxicológicos</b>	Vea abajo	
<b>Datos ecotoxicológicos</b>		
Molibdato de sodio dihidratado (CAS 10102-40-6)		
<b>Acuático/a</b>		
Crustáceos	EC50 Gusano tubificida (Tubifex tubifex)	42.48 - 65.64 mg/L, 48 horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Peces CL50	Lubina rayada (Morone saxatilis)	> 79.8 mg/L, 96 horas
NITRATO DE ZINC (CAS 7779-88-6)		
<b>Acuático/a</b>		
Peces CL50	Minnow (Phoxinus phoxinus)	2.7 - 3.7 mg/L, 96 horas
Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)		
<b>Acuático/a</b>		
Peces CL50	Gambusino (Gambusia affinis)	80 mg/L, 96 horas
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.	
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No hay datos disponibles.	
<b>Movilidad en el suelo</b>	No hay datos disponibles.	
<b>Movilidad en general</b>	No disponible.	
<b>Otros efectos adversos</b>	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.	

### 13. Consideraciones de eliminación

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
<b>Código de residuo peligroso</b>	D002: Residuos de material corrosivo [pH <=2 o =>12,5, o corrosivo para el acero] El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
<b>Residuos/producto no utilizado</b>	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
<b>Envases contaminados</b>	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

### 14. Información relativa al transporte

<b>Transporte de material peligroso (TDG): TDG prueba de clasificación:</b>	Método de Clasificación: Clasificados según la parte 2, secciones 2,1 – 2,8 del Reglamento de transporte de mercancías peligrosas. En su caso, el nombre del técnico y la clasificación del producto aparecerá debajo.
<b>Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)</b>	
<b>Instrucciones básicas para el despacho:</b>	
Número de UN	UN3266
Denominación adecuada de envío	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P.
Technical Name	Potasio, hidróxido de
Clase de riesgo	8
Grupo de embalaje	II
Disposiciones especiales	386, B2, IB2, T11, TP2, TP27
Excepciones de embalaje	154
Embalaje no a granel	202
Embalaje a granel	242
<b>Transporte de material peligroso (TDG - Canada)</b>	
<b>Instrucciones básicas para el despacho:</b>	
Número de UN	UN3266
Denominación adecuada de envío	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P
Technical Name	Potasio, hidróxido de
Clase de riesgo	8
Grupo de embalaje	II
Disposiciones especiales	16



DOT



TDG



---

## 15. Información reguladora

---

**Reglamentaciones federales canadienses** Este producto ha sido clasificado en conformidad con los criterios de peligro de las HPR y la HDS contiene toda la información requerida por estas regulaciones.

**Canada CEPA Schedule I: Listed substance**

NITRATO DE ZINC (CAS 7779-88-6) listado.

**Canada Priority Substances List (Second List): Listed substance**

NITRATO DE ZINC (CAS 7779-88-6) listado.

**Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)**

No listado.

**Greenhouse Gases**

No listado.

**Precursor Control Regulations**

No regulado.

**WHMIS 2015 Exenciones**

No aplicable

**Reglamentos federales de EE.UU.**

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

**TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)**

Todos los químicos utilizados están en el inventario de TSCA.

**Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)**

NITRATO DE ZINC (CAS 7779-88-6) listado.

Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3) listado.

**EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

No listado.

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)**

**Categorías de peligro**

Peligro inmediato - Sí  
Peligro Retrasado - No  
Riesgo de Ignición - No  
Peligro de presión - No  
Riesgo de Reactividad - No

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

No

**SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas**

No

**SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)**

No regulado.

**Otras disposiciones federales**

**Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)**

No regulado.

**Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)**

No regulado.

**Regulaciones de un estado de EUA**      **Ve a abajo**

**EE.UU - California Sustancias peligrosas (preparado por el director): Sustancia listada**

- Molibdato de sodio dihidratado (CAS 10102-40-6)      listado.
- NITRATO DE ZINC (CAS 7779-88-6)      listado.
- Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)      listado.

**US - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance**

- NITRATO DE ZINC (CAS 7779-88-6)
- Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)

**US - Louisiana Spill Reporting: Listed substance**

- NITRATO DE ZINC (CAS 7779-88-6)      listado.
- Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)      listado.

**US - Michigan Critical Materials Register: Parameter number**

- NITRATO DE ZINC (CAS 7779-88-6)

**US - Minnesota Haz Subs: Listed substance**

- Molibdato de sodio dihidratado (CAS 10102-40-6)      listado.
- Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)      listado.

**EE.UU - New Jersey RTK - Sustancia: Sustancia listada**

- NITRATO DE ZINC (CAS 7779-88-6)
- Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)

**US - los niveles de detección Texas efectos: Sustancia listado**

- Molibdato de sodio dihidratado (CAS 10102-40-6)      listado.
- NITRATO DE ZINC (CAS 7779-88-6)      listado.
- Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)      listado.

**Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias**

- NITRATO DE ZINC (CAS 7779-88-6)
- Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)

**Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA**

- NITRATO DE ZINC (CAS 7779-88-6)

**US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania**

- NITRATO DE ZINC (CAS 7779-88-6)
- Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)

**Derecho a la información de Rhode Island, EUA**

- Potasio, hidróxido de (CAS 1310-58-3)

**Proposición 65 del Estado de California, EUA**

No listado.

**Estado de Inventario**

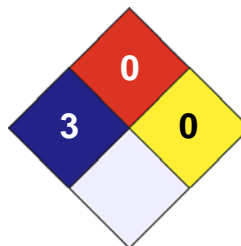
<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (sí/no)*</b>
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

**16. Otra información**

REFERENCIA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Ligera	1
Mínimo	0

Salud	/ 3
Flamabilidad	0
Riescos Físicos	0
Protección Personal	X



**Cláusula de exención de responsabilidad**

La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible. La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.

**Fecha de emisión**

06-Diciembre-2018

**Indicación de la versión**

01

**Fecha de vigencia**

06-Diciembre-2018

**Preparado por**

Nu-Calgon Technical Service Teléfono: (314) 469-7000

**Otra información**

Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor póngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera página de este documento.