


## 1. Identificación del producto y de la compañía

<b>Identificador de producto</b>	<b>Ty-Ion B-20 (7537-05, 7537-01)</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	No disponible
<b>Uso recomendado</b>	Dispersante y/e pH indicador
<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>	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	Mutagenicidad en células germinales	Categoría 2
	Carcinogenicidad	Categoría 1B
	Toxicidad para la reproducción	Categoría 1B
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado.	
<b>WHMIS 2015 Peligros definidos</b>	No clasificado	
<b>Elementos de la etiqueta</b>		

**Palabra de advertencia** Peligro

**Indicación de peligro** Puede ser corrosivo para los metales. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Nocivo en caso de ingestión. Susceptible de provocar defectos genéticos. Puede provocar cáncer. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Consejos de prudencia**

**Prevención**

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. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

**Respuesta**

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. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.

**Almacenamiento**

Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente. Guardar bajo llave.

**Eliminación**

Eliminar el recipiente conforme a las reglamentaciones local, regional, nacional y internacional.

**WHMIS 2015: Peligros para la salud no clasificados de otra manera (HHNOC)**

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

**WHMIS 2015: Peligros para la salud no clasificados de otra manera (PHNOC)**

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

**Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)** Ninguno conocido/Ninguna conocida.

**Información suplementaria** Ninguno.

### 3. Composición / Información sobre los ingredientes

#### Mezcla

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Fenoltaleína		77-09-8	0.1-1*
Hidróxido de sodio		1310-73-2	0.1-1*
Metasilicato pentahidrato sódico		10213-79-3	5-10*
Nitrito de sodio		7632-00-0	10-30*
Tetraborato de sodio pentahidratado		12179-04-3	5-10*

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. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta).
<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. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información general</b>	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. 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. El contacto con material combustible y calor puede causar un incendio. Usar guantes impermeables y anteojos de seguridad a prueba de salpicaduras químicas.

### 5. Medidas para combatir incendios

<b>Medio extintor apropiado</b>	Tratar el material circundante.
<b>Medios inadecuados</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Riesgos específicos derivados del producto químico</b>	El recipiente puede explotar debido al calor de un incendio. Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Los bomberos deben usar ropa de protección completa que incluya aparato de respiración autónomo.
<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 nitrógeno.

## 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.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.  Derrames grandes: 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.
<b>Precauciones para la protección del medio ambiente</b>	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. No eliminar en lagos, arroyos, estanques o aguas públicas Avisar a las autoridades si el producto ha penetrado en los desagües, alcantarillas o tuberías de agua.

## 7. Manejo y almacenamiento

<b>Precauciones para un manejo seguro</b>	Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar nieblas o vapores. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. 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. Proteja contra la congelación. No comer ni beber durante su utilización.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades</b>	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. Almacén en un contenedor cerrado lejos de los materiales incompatibles Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS). Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener los envases cerrados y en posición vertical. Mantener alejado del calor, de llamas y de otras fuentes de ignición.

## 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
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	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
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m3	
Tetraborato de sodio pentahidratado (CAS 12179-04-3)	LECP	6 mg/m3	Inhalable
	PPT	2 mg/m3	Inhalable

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

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m3	
Tetraborato de sodio pentahidratado (CAS 12179-04-3)	LECP	6 mg/m3	Fracción inhalable.
	PPT	2 mg/m3	Fracción inhalable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m3	
Tetraborato de sodio pentahidratado (CAS 12179-04-3)	LECP	6 mg/m3	Fracción inhalable.
	PPT	2 mg/m3	Fracción inhalable.

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

Componentes	Tipo	Valor	
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m3	

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

Componentes	Tipo	Valor	
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m3	

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

Componentes	Tipo	Valor	
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	2 mg/m3	

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m3	
Tetraborato de sodio pentahidratado (CAS 12179-04-3)	LECP	6 mg/m3	Fracción inhalable.
	PPT	2 mg/m3	Fracción inhalable.

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

Componentes	Tipo	Valor	
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m3	
Tetraborato de sodio pentahidratado (CAS 12179-04-3)	PPT	1 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 anteojos de seguridad con cubiertas laterales y pantalla facial.

**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. Se recomienda el uso de delantal impermeable. 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**

Manténgase apartado de bebidas y alimentos. 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	Líquido
Estado físico	Líquido.
Estado físico	Líquido
Color	Claro Rojo
Olor	Ligero
Umbral de olor	No disponible.
pH	11.8 - 12.4
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de escurrimiento	No disponible.
Peso específico	No disponible.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible
Punto de inflamabilidad	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
Límite inferior de inflamabilidad (%)	No disponible.
Límite superior de inflamabilidad (%)	No disponible.
Límite inferior de explosividad (%)	No disponible.
Límite superior de explosividad (%)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1.185 - 1.265
Solubilidad(es)	Completa
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
<b>Otra información</b>	
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.

---

## 10. Estabilidad y reactividad

---

Reactividad	Este producto puede hacer reacción con agentes oxidantes. Puede ser corrosivo para los metales. Reacciona violentamente con ácidos.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar	Este producto puede hacer reacción con agentes oxidantes. No mezclar con otros productos químicos.
Materiales incompatibles	Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores. Cianuros. Metales. Aminas. Sales amónicas
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno.

---

## 11. Información toxicológica

---

Vías de exposición	Ojos, contacto con la piel, absorción por la piel, inhalación, ingestión.
--------------------	---

## Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Ingestión</b>	Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. Nocivo en caso de ingestión. 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.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** 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.

## Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** Nocivo en caso de ingestión.

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
--------------------	-----------------	--------------------------------

Fenoltaleína (CAS 77-09-8)

**Agudo**

*Dérmico*

DL50 No disponible

*Inhalación*

CL50 No disponible

*Oral*

DL50 No disponible

Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)

**Agudo**

*Dérmico*

DL50 No disponible

*Inhalación*

CL50 No disponible

*Oral*

DL50 conejo 325 mg/kg, ECHA

Metasilicato pentahidrato sódico (CAS 10213-79-3)

**Agudo**

*Dérmico*

DL50 No disponible

*Inhalación*

CL50 No disponible

*Oral*

DL50 rata 847 mg/kg

Nitrito de sodio (CAS 7632-00-0)

**Agudo**

*Dérmico*

DL50 No disponible

*Inhalación*

CL50 rata 5.5 mg/L, 4 horas, HSDB

*Oral*

DL50 rata 180 mg/kg, ECHA

Tetraborato de sodio pentahidratado (CAS 12179-04-3)

**Agudo**

*Dérmico*

DL50 conejo > 2000 mg/kg, 24 horas, ECHA

*Inhalación*

CL50 rata > 2.1 mg/L, 4 horas, ECHA

> 2 mg/L, 4 horas, ECHA

> 2 mg/L, 4 horas, ECHA

> 2 mg/L, 5 horas, ECHA

> 0.2 mg/L, 4 horas, ECHA

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
<i>Oral</i> DL50	perro	2000 mg/kg, ECHA
	rata	> 2600 mg/kg, ECHA
		> 2500 mg/kg, ECHA
		> 2000 mg/kg, ECHA
		> 250 mg/kg, ECHA
		5560 mg/kg, ECHA
		4080 mg/kg, ECHA
		3450 mg/kg, ECHA
		3401 mg/kg, ECHA
		3305 mg/kg, ECHA
		3225 mg/kg, ECHA
		3160 mg/kg, ECHA
		2660 mg/kg, ECHA/HSDB
		6.1 g/kg, ECHA
	ratón	3450 mg/kg, ECHA
<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>		
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)	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>	Susceptible de provocar defectos genéticos.	
<b>Carcinogenicidad</b>	Puede provocar cáncer. Vea abajo	
<b>Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad</b>		
Fenoltaleína (CAS 77-09-8)	Volume 76 - 2B	Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
<b>California, EUA - Proposición 65 - CRT: Fecha de inclusión en lista/ Sustancia carcinogénica</b>		
Fenoltaleína (CAS 77-09-8)		
<b>NTP, EUA Reporte sobre carcinógenos: Carcinógeno previsible</b>		
Fenoltaleína (CAS 77-09-8)	Previsto razonablemente como	carcinógeno humano.
<b>EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)</b>		
No listado.		
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Los boratos pueden causar los efectos reproductivos dañosos basados en los datos animales.	
<b>Teratogenicidad</b>	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.	
<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

**Efectos ecotoxicológicos** Se ha identificado algunos componentes de este producto que pueden plantear posibles problemas medioambientales. Vea abajo

### Datos ecotoxicológicos

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)		
<b>Acuático/a</b>		
Crustáceos	EC50	Dafnia (Ceriodaphnia dubia) 34.59 - 47.13 mg/L, 48 horas
Peces	CL50	Gambusino (Gambusia affinis) 125 mg/L, 96 horas
Nitrito de sodio (CAS 7632-00-0)		
<b>Acuático/a</b>		
Crustáceos	EC50	Camarón resbaloso (Metapenaeus ensis) 16.14 - 26.61 mg/L, 48 horas
Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss) 0.15 - 0.25 mg/L, 96 horas
Tetraborato de sodio pentahidratado (CAS 12179-04-3)		
<b>Acuático/a</b>		
Peces	CL50	Gambusino (Gambusia affinis) 104 mg/L, 96 horas

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

### Potencial de bioacumulación

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**Movilidad en general** No disponible.

**Otros efectos adversos** 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

**Transporte de material peligroso (TDG): TDG prueba de clasificación:** 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.

**General** Contaminante marino reglamentado por el IMDG

### Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

#### Instrucciones básicas para el despacho:

<b>Número de UN</b>	UN3266
<b>Denominación adecuada de envío</b>	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P.
<b>Technical Name</b>	Metasilicato pentahidrato sódico
<b>Clase de riesgo</b>	8
<b>Grupo de embalaje</b>	III

**Disposiciones especiales** IB3, T7, TP1, TP28  
**Excepciones de embalaje** <1.3 Gallons - Limited Quantity

**Transporte de material peligroso (TDG - Canada)**

**Instrucciones básicas para el despacho:**

**Número de UN** UN3266  
**Denominación adecuada de envío** LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P  
**Technical Name** Metasilicato pentahidrato sódico  
**Clase de riesgo** 8  
**Grupo de embalaje** III  
**Disposiciones especiales** 16  
**Excepciones de embalaje** <5L - Cantidad limitada

**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.

**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.

Todos sus compuestos están en la Lista de inventario de la EPA TSCA de los EE.UU.

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

Nitrito de sodio (CAS 7632-00-0) 1.0 % Solo notificación de exportación por una única vez.

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

Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2) listado.

Nitrito de sodio (CAS 7632-00-0) 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 - Sí  
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)**

Nombre químico	Número CAS	% en peso
Fenoltaleína	77-09-8	0.1-1*
Nitrito de sodio	7632-00-0	10-30*

**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.

**Ley del Agua Limpia (CWA) Sección 112(r) (40 CFR 68.130)** Sustancia peligrosa

**Regulaciones de un estado de EUA** Vea abajo

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

Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2) listado.  
Nitrito de sodio (CAS 7632-00-0) listado.

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

Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)  
Nitrito de sodio (CAS 7632-00-0)

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

Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2) listado.  
Nitrito de sodio (CAS 7632-00-0) listado.

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

Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2) listado.  
Tetraborato de sodio pentahidratado (CAS 12179-04-3) listado.

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

Fenoltaleína (CAS 77-09-8)  
Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)  
Nitrito de sodio (CAS 7632-00-0)  
Tetraborato de sodio pentahidratado (CAS 12179-04-3)

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

Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2) listado.  
Metasilicato pentahidrato sódico (CAS 10213-79-3) listado.  
Nitrito de sodio (CAS 7632-00-0) listado.  
Tetraborato de sodio pentahidratado (CAS 12179-04-3) listado.

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

Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)  
Nitrito de sodio (CAS 7632-00-0)  
Tetraborato de sodio pentahidratado (CAS 12179-04-3)

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

Nitrito de sodio (CAS 7632-00-0)

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

Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)  
Nitrito de sodio (CAS 7632-00-0)  
Tetraborato de sodio pentahidratado (CAS 12179-04-3)

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

Hidróxido de sodio (CAS 1310-73-2)

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



**ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerle a Fenoltaleína, que es conocido (a) por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**California, EUA - Proposición 65 - CRT: Fecha de inclusión en lista/ Sustancia carcinogénica**

Fenoltaleína (CAS 77-09-8) Listado : Mayo 15, 1998

**Estado de Inventario**

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No

**País(es) o región**

**Nombre del inventario**

**Listado (sí/no)\***

Estados Unidos y Puerto Rico Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

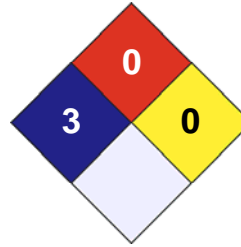
Sí

\*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
Riesgos Físicos		0
Protección Personal		X



**Cláusula de exención de responsabilidad**

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.

La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible.

**Fecha de emisión**

06-Febrero-2022

**Indicación de la versión**

01

**Fecha de vigencia**

06-Febrero-2022

**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.