



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## 1. Identificación del producto

**Identificador SAC del producto** CLORO

**Otros medios de identificación** No se conoce.

### Uso recomendado del producto químico y restricciones

**Uso recomendado** Agente clorante y oxidante, Productos químico del tratamiento del agua, Producto farmacéutico, Síntesis, Desinfectantes y biocidas generales, Plásticos

**Las restricciones de utilización** Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

### Datos sobre el proveedor

**Nombre de la empresa** Olin Chlor Alkali Products  
**Dirección** 490 Stuart Road, NE  
Cleveland, TN 37312

**Nombre de la empresa** Pioneer Americas, LLC (d/b/a Olin Chlor Alkali Products)  
**Dirección** 490 Stuart Road, NE  
Cleveland, TN 37312

**Nombre de la empresa** Olin Canada ULC (d/b/a Olin Chlor Alkali Products)  
**Dirección** 2020 University, Suite 2190  
Montreal, Quebec H3A 2A5

### Información General

**Teléfono** (888) 658-MSDS (6737)

**Página web** olinchloralkali.com

**Persona de contacto** ORC MSDS Control Group

**Número de teléfono para emergencias** CHEMTREC

EEUU: 1-800-424-9300

Canada: 1-800-567-7455

## 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia o mezcla

<b>Peligros físicos</b>	Gases comburentes	Categoría 1
	Gases a presión	Gas licuado
<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad aguda, dérmica	No es posible hacer una clasificación
	Toxicidad aguda por: inhalación	Categoría 2
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas	Categoría 1 (Pulmón)
	Peligroso para el medio ambiente acuático; peligro agudo para el medio ambiente acuático	Categoría 1

### Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia



**Palabra de advertencia** Peligro

**Indicación de peligro** Puede provocar o agravar un incendio; comburente. Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Mortal si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias. Provoca daños en los órganos (pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Palabra de advertencia****Prevención**

Mantener o almacenar alejado de la ropa/ // materiales combustibles. Mantener las válvulas de reducción libres de grasa y aceite. No respire gases. Usar sólo al aire libre o en lugar bien ventilado. No comer, beber o fumar al manipular el producto. Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara. Usar protección respiratoria. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente.

**Respuesta**

En caso de incendio: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que facilite la respiración. 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Consultar a un médico en caso de malestar. Urge un tratamiento específico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Recoger los vertidos.

**Almacenamiento**

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave. Proteger de la luz solar.

**Eliminación**

Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.

**Otros peligros que no conducen a una clasificación**

No clasificado.

**3. Composición/información sobre los componentes****Sustancias**

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
COLORO		7782-50-5	98-100

**Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia**

Not applicable.

**4. Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios necesarios****Inhalación**

Traslade al aire libre. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si para la respiración, administrar respiración artificial. ¡Conseguir atención médica inmediatamente!

**Contacto cutáneo**

Enjuague inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita ropa y zapatos contaminados. ¡Conseguir atención médica inmediatamente! Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.

**Contacto ocular**

Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Siga aclarando. Conseguir atención médica inmediatamente.

**Ingestión**

La ingestión no es una vía de exposición habitual para gases o gases licuados. El contacto con el químico en estado líquido puede causar congelación. Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico para recibir información sobre el tratamiento a seguir.

**Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados**

El contacto con este material provoca quemaduras cutáneas, oculares y en las membranas mucosas. Pérdida del conocimiento. Tos, falta de aliento, dolor de cabeza, náuseas, vómitos. Puede causar daño pulmonar.

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

En caso de contacto con el líquido, atienda a la persona afectada por congelamiento de ser necesario. Si se ingiere el producto, el daño probable a las mucosas puede contraindicar el uso de lavado gástrico. Atienda adecuadamente a la persona afectada. Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Los síntomas pueden retrasarse.

**Información General**

Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

**5. Medidas de lucha contra incendios****Medios de extinción apropiados**

Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.

**medios no adecuados de extinción**

Rocío de agua directo. Chorro de rocío de agua directo.

<b>Peligros específicos del producto químico</b>	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente. Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. El contacto con los metales reactivos como el aluminio, cinc y estano puede ocasionar que se genere gas inflamable de hidrógeno. El agua de extinción que ha estado en contacto con el producto puede resultar corrosiva. Rociada de agua en fugas activas pueden promover la corrosión acelerada de contenedor y acelerar la velocidad de la fugas.
<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	Use ropa de protección completa, incluyendo casco, aparato de respiración con demanda de presión o de presión positiva autónomo, ropa de protección y mascarilla facial. Se debe usar ropa de protección adicional para prevenir el contacto personal con este material. Dichos artículos incluyen en forma enunciativa mas no limitativa: botas, guantes, casco, gafas a prueba de salpicaduras, protección de toda la cara y ropa impermeable, como un traje impermeable a prueba de químicos. Los materiales compatibles para respuesta a este material son el neopreno y goma butílica.
<b>Métodos específicos</b>	En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Los cilindros de gas de sobrepresión interna han de ser apartados del área del incendio. Los cilindros pueden estallar violentamente si se calientan debido a la acumulación de un exceso de presión. Evacue la zona e intente apagar el fuego a distancia: riesgo de explosión.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad. Muchos gases son más pesados que el aire y se extenderán por el piso y se acumularán en áreas bajas o cerradas (alcantarillas, sótanos, depósitos). Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Mantenga alejado de áreas bajas. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

En respuesta al gas de cloro se recomienda el uso de una protección por lo menos de nivel "B " que sea compatible con el cloro. Para las salpicaduras de líquido se recomienda usar como mínimo el nivel "B" mejorado (el nivel "B" mejorado es la adición de una capucha para salpicaduras). Quienes respondan pueden referirse al panfleto #65 del Instituto del Cloro sobre PPE.

**Para el personal de los servicios de emergencia** Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.

**Precauciones relativas al medio ambiente** No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Contacte las autoridades locales en caso de escape al desagüe o el ambiente acuático.

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

Extinga todas las llamas en las inmediaciones. Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Ventilar bien, detener el flujo de gas o líquido si es posible. Si es posible voltee los recipientes de modo que escape gas en lugar de líquido. Preparar dique delante de los derrames para luego facilitar la eliminación. Confine el área hasta que se disperse el gas. Neutralizar el material derramado con piedra caliza granulada, carbonato sódico o cal. Recoger los vertidos.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No poner en contacto con la ropa y otros materiales. Utilizar solamente lubricantes compatibles con el cloro. No usar grasas ni aceites. No respire gases. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Usar en sistemas cerrados y/o áreas bien ventiladas. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. No dispersar en el medio ambiente.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Contenido bajo presión. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Asegurarse de que los cilindros estén siempre en posición vertical, cerrar todas las válvulas cuando no se usan. Almacenar en lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles.

Almacenar a temperaturas no superiores a 55°C/131°F. Por encima de la temperatura especificada la presión del sistema es 225psig(1551kPa).

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

**Límite(s) de exposición ocupacional****México. Valores límite de exposición ocupacional**

Material	Tipo	Valor
CLORO (CAS 7782-50-5)	STEL	9 mg/m <sup>3</sup>
		3 ppm
	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>
		1 ppm

**EEUU. Valores Umbrales ACGIH**

Material	Tipo	Valor
CLORO (CAS 7782-50-5)	STEL	1 ppm
	TWA	0.5 ppm

<b>Valores límites biológicos</b>	No se indican límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.
<b>Directrices de exposición</b>	Revisar las regulaciones estatales y locales para conocer si hay otros límites de exposición aplicables.
<b>Método de control por rango de exposición</b>	No se conoce.
<b>Controles de ingeniería adecuados</b>	De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Asegúrese una ventilación eficaz. Observe los límites de exposición y minimice el riesgo de inhalación. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.
<b>Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados</b>	
<b>Protección para los ojos/la cara</b>	Use gafas de protección/careta. Se recomiendan anteojos de protección a prueba de gases.
<b>Protección cutánea</b>	
<b>Protección para las manos</b>	Utilice guantes de aislamiento contra el frío. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.
<b>Otros</b>	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.
<b>Protección respiratoria</b>	Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado.
<b>Peligros térmicos</b>	Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. 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.

**9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Apariencia</b>	Gas licuado comprimido.
<b>Estado físico</b>	gas comprimido, liquified.
<b>Forma</b>	Gas licuado.
<b>Color</b>	Verde amarillo.
<b>Olor</b>	Acre.
<b>Umbral olfativo</b>	1.7 ppm
<b>pH</b>	No se conoce.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	-101 °C (-149.8 °F) (1 atm)
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	-34.04 °C (-29.27 °F) (1 atm)
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable.
<b>Tasa de evaporación</b>	No se conoce.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No se conoce.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No aplicable.

<b>Límite inferior de explosividad (%) temperatura</b>	No aplicable.
<b>límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No aplicable.
<b>Límite superior de explosividad (%) temperatura</b>	No aplicable.
<b>Límite de explosividad inferior (%)</b>	No se conoce.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No se conoce.
<b>Presión de vapor</b>	113 psia (25°C/77°F) 779 kPa (25 °C/77 °F) 4800 mm Hg (25°C/77°F)
<b>Densidad de vapor</b>	2.5
<b>Densidad relativa</b>	No se conoce.
<b>Solubilidad(es)</b>	0.73 g/100g H <sub>2</sub> O (20°C/68°F) (760 mm Hg)
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No se conoce.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No se conoce.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No se conoce.
<b>Viscosidad</b>	No se conoce.
<b>Otras informaciones</b>	
<b>Densidad aparente</b>	88.76 lb/p <sup>3</sup> 59.8 °F (15.6 °C)
<b>Densidad</b>	0.76 lb/p <sup>3</sup> 32 °F (0 °C) 53.51 psia
<b>Calor de vaporización</b>	123.9 BTU/lb
<b>Fórmula molecular</b>	Cl <sub>2</sub>
<b>Peso molecular</b>	70.906 g/mol

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
<b>Estabilidad química</b>	Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. El titanio reaccionará vigorosamente y dará como resultado la ignición espontánea, cuando entra en contacto con el cloro seco. La combustión se apoyará en sistemas de acero al carbón y equipo que contenga un ambiente de cloro a temperaturas mayores a 480 °F (248.9 °C). Purgar los sistemas y el equipo apropiadamente ANTES de realizar Trabajo Caliente.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes reductores. Material orgánico. Álcalis.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Cloruro de hidrógeno. ácido de hypochlorous.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Ingestión</b>	Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo.
<b>Inhalación</b>	Mortal si se inhala. Irrita las vías respiratorias.

<b>Contacto cutáneo</b>	El contacto con gas licuado puede causar daño (deterioro por congelación) debido a enfriamiento evaporativo rápido.
<b>Contacto ocular</b>	El contacto con gas licuado puede causar daño (deterioro por congelación) debido a enfriamiento evaporativo rápido. Puede causar visión borrosa, enrojecimiento, quemaduras de tejido severas y daño a los ojos.
<b>Síntomas</b>	El contacto con este material provoca quemaduras cutáneas, oculares y en las membranas mucosas. Tos, falta de aliento, dolor de cabeza, náuseas, vómitos. Puede causar daño pulmonar. Pérdida del conocimiento.

**Información sobre los efectos toxicológicos**

<b>Toxicidad Aguda</b>	Mortal si se inhala. Umbral de irritación: aproximadamente 0.5 ppm. Inmediatamente peligroso para la vida y la salud: 10.0 ppm.
------------------------	---

Producto	Especies	Resultados de la prueba
COLORO (CAS 7782-50-5)		
<b>Agudo</b>		
<i>Inhalación</i>		
LC50	Rata	293 ppm, 1 hr
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Provoca quemaduras graves de la piel.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca lesiones oculares graves.	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No hay datos disponibles.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	No hay datos disponibles.	
<b>Mutagenicidad en células germinales</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>	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.	
<b>Toxicidad a la reproducción</b>	No hay datos disponibles.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única</b>	No se conoce.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas</b>	Provoca daños en los órganos (pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
<b>Peligro por aspiración</b>	Debido a la forma física del producto, no constituye ningún peligro por aspiración.	
<b>Otras informaciones</b>	Tenga en cuenta que los síntomas de edema pulmonar (disnea) pueden presentarse hasta 24 horas después de la exposición. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.	

**12. Información ecotoxicológica**

<b>Ecotoxicidad</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
---------------------	--

Producto	Especies	Resultados de la prueba
COLORO (CAS 7782-50-5)		
<b>Acuático/ a</b>		
Crustáceos	LC50	Ostra del Pacífico (Crassostrea gigas) 637.5 mg/l, 1 horas Pulga de agua (Daphnia magna) 0.017 mg/l, 46 horas
Pez	LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus) 0.44 mg/l, 96 horas Bullhead, catfish (Ictalurus sp.) 0.07 mg/l, 96 horas Yellow perch (Perca flavescens) 0.88 mg/l, 1 horas
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No hay datos disponibles.	
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No es bioacumulable.	
<b>Movilidad en el suelo</b>	El gas dispersará en el aire. Este producto es miscible en agua.	
<b>Otros efectos adversos</b>	No hay datos disponibles.	

### 13. Información relativa a la eliminación de los productos

#### Métodos de eliminación

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Devolver el cilindro vacío al proveedor. Debe deshacerse del producto de acuerdo con las leyes y reglamentos vigentes y las características del material en el momento de su desecho.
<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]
<b>Desechos/Producto no Utilizado</b>	Elimine observando las normas locales. 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). No verter los residuos al desagüe o a las aguas naturales.
<b>Envases contaminados</b>	Debido a que los cilindros vacíos pueden retener residuos de producto, se deben seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el recipiente.

### 14. Información relativa al transporte

#### SCT

<b>Número ONU</b>	UN1017
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	COLORO
<b>Clase de peligro en el transporte</b>	2.3
<b>Clase(s) secundaria(s)</b>	5.1, 8
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	No se conoce.
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	No se conoce.
<b>Etiquetas necesarias</b>	No se conoce.

#### DOT

<b>Número ONU</b>	UN1017
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Cloro
<b>Clase de peligro en el transporte</b>	2.3
<b>Clase(s) secundaria(s)</b>	5.1, 8
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	No se conoce.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	
<b>Contaminante marino</b>	Si
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
<b>Disposiciones especiales</b>	2, B9, B14, N86, T50, TP19
<b>Excepciones de embalaje</b>	Ninguno/Ninguna
<b>Embalaje no a granel</b>	304
<b>Embalaje a granel</b>	314, 315
<b>Número ERG (siglas de Emergency Response Guidebook o Guía de Respuestas de Emergencia)</b>	No se conoce.

#### ADR

<b>Número ONU</b>	UN1017
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	COLORO
<b>Clase de peligro en el transporte</b>	2.3
<b>Clase(s) secundaria(s)</b>	5.1, 8
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	No se conoce.

<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No
<b>Código de restricción en túneles</b>	C/D
<b>Etiquetas necesarias</b>	2.3 +5.1 +8
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
<b>RID</b>	
<b>Número ONU</b>	UN1017
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	COLORO
<b>Clase de peligro en el transporte</b>	2.3
<b>Clase(s) secundaria(s)</b>	5.1, 8
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	No se conoce.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No
<b>Etiquetas necesarias</b>	2.3+8 (+13)
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
<b>ADN</b>	
<b>Número ONU</b>	UN1017
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Cloro
<b>Clase de peligro en el transporte</b>	2
<b>Clase(s) secundaria(s)</b>	5.1, 8
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	No se conoce.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No
<b>Etiquetas necesarias</b>	2.3+8
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
<b>IATA</b>	
<b>UN number</b>	UN1017
<b>UN proper shipping name</b>	Chlorine
<b>Transport hazard class(es)</b>	2.3
<b>Subsidiary class(es)</b>	5.1, 8
<b>Packing group</b>	No se conoce.
<b>Environmental hazards</b>	No
<b>Labels required</b>	No se conoce.
<b>ERG code</b>	2CP
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>IMDG</b>	
<b>UN number</b>	UN1017
<b>UN proper shipping name</b>	CHLORINE
<b>Transport hazard class(es)</b>	2.3
<b>Subsidiary class(es)</b>	5.1, 8
<b>Packing group</b>	No se conoce.
<b>Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	Yes
<b>Labels required</b>	No se conoce.
<b>EmS</b>	F-C, S-U
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No aplicable

## 15. Información reguladora

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate** Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2000).

**Mexico. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS)**

COLORO (CAS 7782-50-5)

Listado

**Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes**

No se encuentra en el listado.

### Reglamentación internacional

#### Protocolo de Montreal

No aplicable.

#### Convención de Estocolmo

No aplicable.

#### Rotterdam Convention

No aplicable.

### Inventarios internacionales

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (si/no)*</b>
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Si
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales (EINECS)	Si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	No
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

\*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

Un "No" indica que uno o varios de los componentes del producto no están listados, o están exentos de listado, en el inventario administrado por el/los país(es) gobernante(s).

## 16. Otras informaciones

### La fecha de revisión

-

### Lista de abreviaturas

LD50: Dosis letal, 50%.  
LC50: Concentración letal, 50%.  
EC50: Concentración efectiva, 50%.  
TWA: Promedio ponderado en el tiempo.

### Referencias

EPA: Base de datos AQUIRE  
HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas  
EUA. IARC Monografías sobre la exposición profesional a agentes químicos  
Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad  
ACGIH Documentación sobre los valores umbrales límite y los índices biológicos de exposición

**Clasificaciones NFPA**



**Cláusula de exención de responsabilidad**

Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.