

## MINLOX

Emitido:9/10/2015. Revisado: 02/12/2019. Reemplaza a todas las anteriores revisiones

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

**NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO:** JC-9450, JC-9465

**NOMBRE QUÍMICO DEL PRODUCTO:** OXICLORURO MINERAL EN SOLUCIÓN

**USO PROPUESTO DEL PRODUCTO:** OXIDACIÓN CATALÍTICA , PURIFICACIÓN DEL AGUA , \* SÓLO PARA USO PROFESIONAL \*.

MINLOX International  
120 Newport Center Dr.  
Newport Beach, CA 92660  
Tel: 949-718-4426  
Correo electrónico : help@minlox.com

24 HR. EMERGENCIA 1.800-222-1222 Control de envenenamiento en EU o país correspondiente

Para cualquier situación potencialmente letal: Marque 911 o el número de emergencia correspondiente al país

### 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

**PELIGRO QUÍMICO:** Agente oxidante fuerte . **ASPECTO FÍSICO:** Líquido claro con amarillo y verdoso en el tono R220-G255-B100

#### EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

**OJOS:** Puede causar Irritación severa (lágrimas, visión borrosa y enrojecimiento) . Puede resultar en ojo permanente dañar.

**PIEL:** Puede causar irritación leve de la piel .

**INGESTIÓN:** Puede causar náuseas y vómitos . Puede causar irritación en la boca, garganta y estómago.

**INHALACIÓN:** Puede causar molestias físicas a las vías respiratorias. tracto.

**PELIGROS SIN CLASIFICAR:** ¡ADVERTENCIA! No mezcle este producto con ácidos o agentes oxidantes fuertes.

**PALABRA CLAVE:** PELIGRO

**CARCINÓGENOS POTENCIALES ENUMERADOS POR OSHA, IARC O NTP :** N uno

**Estado de OSHA HCS:** Material puede ser corrosivo para algunos metales y considerado peligroso por la OSHA HCS. (29 CFR 1910.1200).

#### PICTOGRAMA GHS:



Palabra de advertencia (GHS-US): PELIGRO

Código	Declaración	Capítulo de GHS	Categoría
H30 3	Puede ser fuerte si tragado	Toxicidad aguda, oral (capítulo 3. 2 )	5
H31 3	Puede estar en contacto con piel	Toxicidad aguda, dérmica (capítulo 3. 2 )	5
H31 6	Puede causar irritación leve de la piel	Irritación de la piel (capítulo 3.2)	3
H3 29	Provoca lesiones oculares graves / irritación	Lesiones oculares graves / irritación (capítulo 3. 2 )	1 , 2
H33 5	Puede causar irritación respiratoria.	Toxicidad aguda, inhalación (capítulo 3.1)	5

#### DE PRECAUCIÓN DECLARACIÓN (S)

P202 No manipular hasta que se hayan leído y leído todas las precauciones de seguridad. entendido.

- P235 +410 Mantener la calma. Proteger de la luz solar.
- P262 Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P264 Lavar la piel a fondo después de manejo.
- P280 Usar guantes protectores / ropa protectora / ojo protección / cara protección.
- P3 01 + 310 + 331. EN CASO DE INGESTIÓN: llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o doctor / medico No induzca vomito.
- P303 + 306 + 360. SI ESTÁ EN LA PIEL (o el pelo) o EN LA ROPA : Enjuague la ropa y la piel inmediatamente contaminadas con abundante agua antes de quitarla.
- P305, P351, P338. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Remover lentes de contacto, si está presente y si es fácil de hacer. Continuar enjuague.
- P404 + 410 Almacenar en un envase cerrado. Proteger de la luz del sol
- P411 + 235 Almacenar a temperaturas no superiores a 26. 7 ° C (por encima de 80 ° F ). Mantener la calma.
- P501 Deseche el contenido de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / estatales / nacionales y federales.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre Químico	C. A. S.	Aprox. % En peso
INGREDIENTE ACTIVO:		
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	12.5 %
OTRO:		
Fórmula patentada de la química de Fenton modificada.	N / A	0,1% a 10 % *
Agua	7732-18-5	Equilibrar

\* Esta sustancia química no es peligrosa y el porcentaje exacto de su composición ha sido retenido como secreto comercial.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**SINTOMAS COMUNES DE EXCESO DE EXPOSICIÓN:** No hay datos aplicables disponibles.

**OJOS:** Enjuague inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos o hasta que se elimine el producto químico. Obtener medico ¡atención!

**PIEL:** Lavar inmediatamente con agua y jabón. Si la ropa está contaminada, quítela y lávela antes de volver a usarla.

**INGESTIÓN:** No inducir el vómito. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediata.

**INHALACIÓN:** Muévase al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Llame al 911. Obtenga atención médica inmediata. atención.

**NOTAS PARA EL MÉDICO:** Siga los procedimientos habituales que apliquen.

**INFORMACIÓN ADICIONAL O COMENTARIOS:** No hay datos aplicables disponibles.

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**PUNTO Y MÉTODO DE INFLAMACIÓN , LÍMITES INFLAMABLES :** No hay datos aplicables disponible

**PELIGRO GENERAL:** Al igual que con cualquier incendio químico, los productos de combustión de toxicidad desconocida son siempre posible.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** dióxido de carbono, productos químicos secos, espuma o agua rociar.

**EQUIPO PARA COMBATIR INCENDIOS:** en caso de incendio, se deben usar aparatos de respiración autónomos y ropa de protección completa. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Use agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego adyacentes. El producto no se quema, pero puede salpicar si la temperatura excede el punto de ebullición.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**DERRAME PEQUEÑO :** Absorber el líquido derramado . Limpiar con absorbente material. Limpie la superficie a fondo para eliminar los residuos . **GRAN DERRAME:** Absorber el vertido . Use un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colóquelo en un recipiente para su posterior eliminación. Evitar la entrada en vías fluviales y alcantarillas. Usar agua pulverizada para diluir y desviar el líquido. Dique el material derramado si es posible . Enjuague el área con agua después de la recuperación del producto.

**PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:** Para conocer las regulaciones sobre desechos peligrosos, llame al 800-424-9346, la línea directa RCRA. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Evacuar el área. Mantener contra el viento del derrame. Consulte la sección 7, Manejo, para obtener medidas de precaución adicionales. Solo personal capacitado y debidamente protegido debe participar en las operaciones de limpieza. Ventilar el área de fuga o derrame. Use el equipo de seguridad apropiado. Para obtener información adicional, consulte la Sección 8, Controles de exposición y personal protección.

**PROCEDIMIENTOS GENERALES:** No permita que el material derramado se mezcle con ningún ácido. **EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN ESPECIAL:** Área de aislamiento. Use el equipo de seguridad apropiado. Para adicional información, Consulte la sección 8, Controles de exposición y Personal. Protección.

**COMENTARIOS:** Ver también la sección 13 para la eliminación información.

## 7. USO Y ALMACENAMIENTO

**MANEJO:** Use buenas prácticas industriales al manejar. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No inhalar la niebla o los vapores. No probar ni tragar. Usar solo con el adecuado ventilación.

**ALMACENAMIENTO:** ¡No almacenar cerca de ácidos! Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Evitar elevarse y congelarse. las temperaturas

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Sustancia	CAS no <sup>(a)</sup>	Límites regulatorios			Límites recomendados	
		PEL OSHA <sup>(a)</sup>		Cal / OSHA PEL <sup>(a)</sup> (A PARTIR DEL 4/4/2018)	NIOSH REL <sup>(a)</sup> (A PARTIR DEL 7/7/16)	ACGIH • 2018 TLV • <sup>(a)</sup>
		ppm <sup>(a)</sup>	mg / m <sup>3</sup> <sup>(a)</sup>	TWA de 8 horas (ST) STEL (C) Techo	Hasta 10 horas TWA (ST) STEL (C) Techo	TWA de 8 horas (ST) STEL (C) Techo
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	-	(C) 2 mg / m <sup>3</sup>	(C) 2 mg / m <sup>3</sup>	(C) 2 mg / m <sup>3</sup>	(C) 2 mg / m <sup>3</sup>
Fórmula patentada de la química de Fenton modificada.	Ninguna listado	Ninguna listado	Ninguna listado	Ninguna listado	Ninguna listado	Ninguna listado

**CONTROLES DE INGENIERÍA:** Trabajar en áreas bien ventiladas. No respirar los vapores o la niebla.

## EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

**OJOS Y CARA:** Se debe usar protección ocular, como gafas protectoras contra salpicaduras químicas y / o protección facial, cuando exista la posibilidad de contacto con los ojos debido a salpicaduras o rocío de líquido.

**PIEL:** Se deben usar guantes y traje resistentes a los productos químicos para evitar que se repitan. o contacto prolongado con el líquido. Lavar la ropa contaminada .

**RESPIRATORIO:** Tener un aparato de respiración autónomo (SCBA), positivo presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) disponible en caso de derrame o equipo fracaso.

**PRÁCTICAS DE HIGIENE LABORAL:** Deseche los guantes contaminados después de usarlos. Tener instalaciones de lavado de ojos en el inmediato vecindad. Trabajar en zona adecuadamente ventilada. No respirar los vapores o la niebla. Minimiza cualquier contacto con cualquier químico.

**COMENTARIOS:** La estación de lavado de ojos y la ducha de seguridad deben estar disponibles en el área de trabajo inmediata. Para identificar los requisitos adicionales del Equipo de protección personal (PPE), se recomienda que se realice una evaluación de riesgos, de acuerdo con El Estándar de PPE de OSHA (29 CFR 1910.132), debe realizarse antes de usar este producto.

## 9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Forma de aparición:</b> sustancia líquida.	<b>Color de la apariencia:</b> Color amarillo claro con tonos verdes suaves
<b>Olor:</b> Cloro leve	<b>Temperatura de descomposición:</b> Above 26.7 ° C (por encima de 80 ° F)
<b>valor pH a 68 ° F:</b> 11.0 - 12.5, t y pical	<b>Gravedad específica:</b> 1.14 - 1.22
<b>Punto de ebullición:</b> 110 ° C	<b>Punto de inflamación:</b> No aplicable
<b>Punto de congelación :</b> -25.6 ° C (-14 ° F)	<b>Point fusión:</b> sin datos disponibles
<b>Inflamabilidad:</b> N uno	<b>Temperatura de ignición :</b> N uno
<b>Combustión de apoyo :</b> No	<b>Encendido automático:</b> N o
<b>Peligro de explosión :</b> N one	<b>Límite Inferior de Explosión:</b> N one
<b>Límite superior de explosión:</b> N uno	<b>Presión de vapor a 68 ° F:</b> 12.1 mm Hg
<b>Densidad relativa:</b> 1.14 - 1.22	<b>Densidad de vapor:</b> 2.61 (aire = 1)
<b>Tasa de evaporación:</b> No determinada	<b>Solubilidad en Agua:</b> Completa.
<b>Coefficiente de partición:</b> No hay datos disponible	<b>Viscosidad dinámica:</b> 2,95 cSt @ 20 ° C, 2,5 cSt @ 30 ° C.
<b>Viscosidad cinemática:</b> sin datos un available	<b>Contenido orgánico% edad:</b> No hay datos disponible
<b>Peso Molecular :</b> 75.4 g / mol	<b>Contenido de sólidos% edad:</b> No hay datos disponible
<b>Otra información:</b> No hay datos disp le	<b>Densidad:</b> 9.8 Lb / Gal estimado (4.45 Kg / Gal)

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento y manejo recomendadas. El producto comienza a descomponerse. a aproximadamente 26,7 ° C. A temperaturas más altas emite gases no peligrosos.

**REACTIVIDAD:** ver subsecciones. abajo.

**POLIMERIZACIÓN:** No se espera que haya peligro de polimerización a temperaturas y presión normal.

**CONDICIONES A EVITAR:** El calentamiento causará descomposición.

**POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:** Interacción con materiales incompatibles.

**MATERIALES INCOMPATIBLES:** Algunos metales, ácidos y materiales oxidantes fuertes .

**MATERIALES DE PELIGRO DE DESCOMPOSICIÓN** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no hay peligro de polimerización.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**PIEL:** Corrosión / irritación de la piel: Ligeramente irritante. Toxicidad aguda para la piel: No Determinado

**OJOS:** Severamente irritante.

**INHALACIÓN:** INH-Rat LC<sub>50</sub> : 3.6 mg / L (4 horas de exposición).

**INGESTIÓN:** Rata oral LD<sub>50</sub> : 820 mg / kg

**IARC:** Ninguno de los componentes de este producto está listado como carcinógeno por IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

**NTP:** Ninguno de los componentes de este producto está listado como carcinógeno por IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

**OSHA:** Ninguno de los componentes de este producto está listado como carcinógeno por IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

**TOXICIDAD DÉRMICA:** Tejido de piel de conejo LD<sub>50</sub> :> 2,000 mg / kg      **Mutagenicidad:** No determinado

**SENSIBILIZACIÓN:** No es un sensibilizador.      **TERATOGENICIDAD:** No determinado

**EFFECTOS SOBRE LA REPRODUCCIÓN:** No determinado      **EFFECTOS EN ÓRGANO:** No Determinado

**INFORMACIÓN ADICIONAL:** Ninguna

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**ECOTOXICIDAD:** No tóxico para el medio ambiente.

**BIOACUMULACIÓN:** No resistente a la degradación por factores bióticos.

**DEGRADABILIDAD DE LA PERSISTENCIA:** La degradación se espera bajo aeróbicos y anaeróbicos condiciones

**DATOS AMBIENTALES:** Puede ser tóxico para peces y organismos acuáticos. Siga los requisitos de NPDES. En el agua dulce, las especies reactivas de oxígeno (ROS) se descomponen rápidamente en compuestos no tóxicos. La reacción es más rápida cuando se expone a la luz solar. En agua de mar, disminución de ROS rápidamente.

## 13. CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

**MÉTODO DE ELIMINACIÓN:** Observe todas las regulaciones federales, estatales y locales al desechar esta sustancia.

**CONTENEDOR VACÍO:** Advertencia de contenedor vacío (si aplica). Los contenedores vacíos pueden contener residuos y pueden ser peligrosos. No intente rellenar o limpiar los contenedores sin las instrucciones adecuadas. Los contenedores vacíos deben tomarse para su reciclaje, recuperación o eliminación a través de un contratista debidamente calificado o con licencia y de acuerdo con las regulaciones gubernamentales.

**INSTRUCCIONES DE ELIMINACIÓN:** La generación de desechos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible y siempre debe cumplir con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y cualquier autoridad local regional. requisitos

**EMBALAJE CONTAMINADO, RESIDUOS , PRODUCTOS NO UTILIZADOS:** Para conocer las regulaciones sobre residuos peligrosos, llame al 800-424-9346, RCRA Hotline.

## 14. TRANSPORTE



**RESTRICCIONES:** DOT: Ninguna ,

**49 CFR 173.27 Requisitos de envío aéreo en aviones de pasajeros ,**

**173.154 Cantidad Max neta por paquete**

Cantidad limitada: 5 L. Capacidad neta autorizada por cada embalaje interno de metal o plástico: 5 L

**49 CFR 173.27 Requisitos para el envío aéreo en aviones de carga, 173.154 Cantidad Max neta por paquete**

Cantidad limitada : 30 L. Capacidad neta autorizada por cada embalaje interno: 2.5 L

**Otras excepciones.** Un material de comercio puede ser transportado en un Vehículo de motor con otros materiales peligrosos Sin afectar sus excepciones .

## 15. REGLAMENTACIONES

1. TSCA (CONTROL DE SUSTANCIAS TOXICAS ACTUAR) : No listado o exento
2. ESTADO SCA: En el inventario, o en conformidad con el inventor y
  - a. FEDERAL DE LOS Estados UNIDOS REGULACIONES
3. TSCA Sección 12 (b) Notificación de exportación (40 CFR 707, Subt . D) : N o datos aplicables disponible
4. NOSOTROS. Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1050) : No hay datos aplicables disponible
5. CERCLA Lista de sustancias peligrosas (40 CFR 302.4) , (SARA) SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa : NO
6. Enmiendas del Superfondo y ley de reautorización de 1986 ) : No hay datos aplicables disponible
7. SARA 304 Notificación de liberación de emergencia , SARA 311/312 Producto químico peligroso : No hay datos aplicables disponible
8. SARA 313 (informe TRI) NO
9. Ley de agua limpia Sección 311 Sustancias peligrosas (40 CFR 117.3) : No hay datos aplicables disponible
10. Ley de Aire Limpio (CAA), Sección 112 (r) Prevención de emisiones accidentales (40 CFR 68.130): N o datos aplicables disponible
  - a. ESTADO ESTADOUNIDENSE REGULACIONES
11. NOSOTROS. Proposición 65 de California: NO
12. NOSOTROS. Nueva Jersey trabajador y Derecho a Saber de la Ley N o datos aplicable disponible
  
13. NOSOTROS. Massachusetts RTK - Lista de sustancias: N o datos aplicables disponible
14. NOSOTROS. Pennsylvania RTK - Sustancias peligrosas: N o datos aplicables disponible
15. NOSOTROS. Rhode Island RTK: N o datos aplicables disponible

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### NFPA 704:

**INFLAMABILIDAD: 0** No arderá bajo condiciones típicas de incendio.

**REACTIVIDAD: 0** Estable, incluso cuando se expone al fuego.

**SALUD : 2** La exposición intensa o continua puede causar daños temporales.

**NOTAS SUPLEMENTARIAS DEL FABRICANTE:** no hay datos aplicables disponible

**RENUNCIA AL FABRICANTE:** La información contenida en este documento se basa en datos que se consideran precisos y se ofrece sin cargo. No se expresa ni implica ninguna garantía con respecto a la exactitud de estos datos. Se rechaza expresamente la responsabilidad por la pérdida o lesión que surja del uso de esta información o del uso de cualquier material designado. Es responsabilidad del usuario determinar si el producto es adecuado para las condiciones de uso previstas. utilizar.

# PREPARADO Y REVISADO POR: MINLOX INTERNATIONAL LLC. APROBADA: 12/02/2019

## CLAVE O LEYENDA DE LAS ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS UTILIZADOS EN LOS DATOS DE SEGURIDAD.

ACGIH	Conferencia Americana de Gobierno Industrial Higienistas	LD 50	Dosis letal 50%
AICS	Australia, Inventario de Químicos Sustancias	Lolael	El efecto adverso más bajo observado Nivel
DSL	Canadá, Sustancias Domésticas Lista	NFPA	Protección nacional contra incendios Agencia
NDSL	Canadá, sustancias no domésticas Lista	NIOSH	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
CNS	Nervioso central Sistema	NTP	Toxicología nacional Programa
CAS	Extracto químico Servicio	Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda de Productos químicos
EC 50	Eficaz Concentración	Noel	No observable adverso Efecto
CE	Eficaz Concentración	Noel	Ningún efecto adverso observable Nivel
EC 50	Concentración efectiva 50%	NOEC	Sin efecto observado Concentración
EGEST	Escenario de exposición genérica de EOSCA Herramienta	OSHA	Seguridad y salud ocupacional Administración
EOSCA	Especialidad en campos petroleros europeos Asociación de productos químicos	PEL	Exposición permisible Límite
EINECS	Inventario europeo de sustancias químicas existentes	PICCS	Inventario de filipinas Química Comercial Sustancias
MAK	Concentración máxima de Alemania Valores	PRNT	Presumido no Tóxico
GHS	Globalmente armonizado Sistema	RCRA	Recuperación de la conservación de recursos Acto
> =	Mayor que o igual A	STEL	Exposición a corto plazo Límite
IC 50	Concentración de la inhibición 50%	SARA	Enmiendas de Superfondo y Reautorización Acto.
IARC	Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer	TLV	Umbral límite Valor
IECSC	Inventario de sustancias químicas existentes en China	TWA	Tiempo ponderado Promedio
ENCS	Japón, Inventario de Químicos Existentes y Nuevos Sustancias	TSCA	Control de sustancias tóxicas C.A
KECI	Corea, química existente Inventario	UVCB	Composición desconocida o variable , productos de reacción compleja y biológicos. Materiales
<=	Menor o igual A	WHMIS	Lugar de trabajo peligroso Materiales Sistema de información
LC 50	Concentración letal 50%		

Esta información se obtiene de fuentes reconocidas que se consideran confiables. MINLOX International LLC no ofrece ninguna garantía ni asume ninguna responsabilidad en relación con esta información. Los datos y la información en la Hoja de datos de seguridad se relacionan solo con el material específico designado aquí. La empresa no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la confianza en los datos. El usuario debe estar al tanto de los cambios de tecnología, investigación, regulaciones y procedimientos analíticos que pueden requerir cambios en este documento. Los datos anteriores se suministran con la condición de que las personas evalúen esta información y luego determinen su idoneidad para su uso. Sólo las regulaciones de los Estados Unidos se aplican a lo anterior.