

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## OLG-DESTAINER BLANQUEADOR PARA LAVANDERÍAS



### SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** OLG-DESTAINER BLANQUEADOR PARA LAVANDERÍAS

**DESCRIPCIÓN GENERAL:** Blanqueador para lavanderías

**FABRICANTE:** U S CHEMICAL, 316 HART STREET, WATERTOWN, WI 53094 E.U.

**DISTRIBUIDO:** ONELINK Global Group

**TELÉFONO DE NEGOCIO:** +52 998 886 2905 (MEX) - +1 809 552 6202 (REP. DOM) - +1 876 379 6637 (JAM)

**TELÉFONO DE EMERGENCIA:** 01-800-7121275

### SECCION 2: VALORACION DE RIESGOS

SÍMBOLO GHS	ADVERTENCIA	INDICACIÓN DE PELIGRO
	PELIGRO	Categoría del Peligro: Categoría 1B: Corrosión cutánea Categoría 1: Lesiones oculares Categoría 1: Corrosivo para metales

**Declaración Preventiva:** provoca quemaduras cutáneas graves y lesiones oculares graves. Puede ser corrosivo para los metales.

**PRIMEROS AUXILIOS: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuague los ojos cuidadosamente con agua por varios minutos. Quite los lentes de contacto, si se usan y resulta fácil. Continúe enjuagando por al menos 15 minutos.

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lave con mucha agua por varios minutos. Si una irritación cutánea ocurre, busque atención médica. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

**EN CASO DE INGESTIÓN:** Enjuague la boca. NO induzca el vómito sin asesoría médica.

**EN CASO DE INHALACIÓN:** Traslade la persona al aire libre y manténgala en reposo en una posición confortable para respirar.

**Almacenamiento:** almacenar en un contenedor resistente a la corrosión. Guárdelo bajo llave.

**Eliminación:** Asegure la eliminación de acuerdo con todas las leyes y regulaciones federales, estatales y locales aplicables.

**MANTÉNGASE ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. PARA USO COMERCIAL E INDUSTRIAL ÚNICAMENTE.**

### SECCION 3: COMPONENTES

# CAS	NOMBRE	%w/w
7782-50-5	Cloro	10 - 13
1310-73-2	Hidróxido de Sodio	0.3 – 1.1

## SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Retirar a la persona afectada de la zona contaminada y llevar a la víctima al aire libre. Si la respiración ha cesado, administre respiración artificial. Si respira con dificultad, aplicar oxígeno. No utilice el método de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia. Proporcione Resucitación Cardiopulmonar (RCP) solamente si no hay pulso ni respiración. REQUERIR AYUDA MÉDICA URGENTE.

**Ingestión:** Solo si la persona está consciente, enjuagar la boca y dar a beber cantidades importantes de agua. No inducir al vómito. Si el vómito se produce de forma espontánea, mantenga despejadas las vías respiratorias. Tome más agua cuando cesen los vómitos. REQUERIR AYUDA MÉDICA URGENTE.

**Ojo:** Lavar rápidamente y continuamente con abundante agua durante 30 minutos como mínimo. Quitar las lentes de contacto después de los 5 minutos iniciales y seguir lavando. Mantenga los párpados abiertos durante el enjuague. No transporte a la víctima hasta que el período de enjuague recomendado haya terminado. REQUERIR AYUDA MÉDICA URGENTE.

**Piel:** Lavar la zona afectada rápidamente con abundante agua, como mínimo durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y el calzado. No utilizar neutralizantes químicos. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Eliminar adecuadamente los elementos de cuero tales como zapatos, cinturones y correas de reloj. REQUERIR AYUDA MÉDICA.

## SECCION 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Peligros químicos:** Este material no es inflamable, pero se descompone con el calor y la luz, causando una acumulación de presión que puede causar una explosión. Al calentarse puede liberar gas de cloro.

**Peligros vinculados a los productos de combustión:** Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos o irritantes.

**Equipo:** Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos o irritantes.

**Extintores adecuados:** Niebla de agua, espuma resistente al alcohol, polvo BC, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Use sólo niebla de agua para evitar la dispersión rápida del cloro en el aire y tener tiempo de una evacuación.

**Extintores inadecuados:** No usar chorro de agua. Puede extender el fuego. Agentes extintores de polvo químico seco pueden reaccionar con el producto; utilizar con precaución.

## SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Mantener siempre la calma y evaluar la magnitud del problema. Evacuar la zona. Evitar el contacto con la piel los ojos y la ropa. Las operaciones de limpieza deben ser realizadas solamente por personal entrenado y No actuar sin el equipo de protección adecuado. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. Mantenerse a contraviento del derrame. Ventilar el área de pérdida o derrame.

### Indicaciones en caso de fuga o derrame

- Use el equipo de protección recomendado y trate de controlar el derrame proveniente del contenedor: cierre válvulas, tapone orificios, reacomode el contenedor, trasvase el recipiente.
- Los derrames al suelo deberán ser contenidos por diques de material inerte: arena, tierra, vermiculita, poliuretano espumado o concreto espumado u otro dispositivo apropiado. Evite que el derrame llegue a fuentes de abastecimiento de agua o al alcantarillado. Use niebla de agua para el control de vapores o aerosoles de sosa cáustica e hipoclorito en el aire.
- Recoja el material derramado en recipientes apropiados.

d) Una vez recogido el derrame y sobre el área afectada espolvoree sulfito, bisulfito o metasulfito de sodio para quitar el poder oxidante al hipoclorito residual,  $\text{CaO}$ ,  $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{NaHCO}_3$  y lave con abundante agua.

## En caso de una emisión de cloro por descomposición del hipoclorito debido a temperaturas altas (40° c)

- a) Aísle de 100 a 200 metros para emisiones pequeñas y de 800 metros en todas direcciones si una pipa o almacén se ve involucrada en un incendio.
- b) Aléjese si las válvulas presentan ruidos, deformaciones o decoloración en los recipientes.
- c) Evalúe los riesgos y haga un nuevo plan de ataque.
- d) Retire los recipientes del fuego si es posible o enfriarlos con agua.
- e) Nunca usar agua directamente en el punto de fuga de cloro ya que la fuga se haría más grande. Use niebla de agua para evitar la dispersión rápida del cloro en el aire y tener tiempo de una evacuación.

## En caso de una emisión de cloro debido a una reacción química:

- a) Use el equipo de protección recomendado y trate de controlar el derrame ya sea del hipoclorito de sodio o del material incompatible que está reaccionando con el hipoclorito: cierre válvulas, tapone orificios, reacomode el contenedor, trasvase el recipiente.
- b) Neutralice con óxido de calcio, carbonato de sodio, hidróxido de calcio, los ácidos fuertes (clorhídrico, sulfúrico, nítrico, fosfórico) que al mezclarse con el hipoclorito le bajan drásticamente el pH y lo descomponen generando cloro gas.
- c) Use niebla de agua para evitar la dispersión rápida del cloro en el aire y tener tiempo de una evacuación.

**Precauciones ambientales:** Mantener fuera del suministro de agua y de sumideros. De ser necesario, se debe informar sobre las fugas a las agencias adecuadas.

**Métodos de limpieza:** Recuperar el producto a través de sistema de bombeo o absorción con material inerte. Absorber los derrames para evitar daños al material. Las sustancias líquidas se pueden remover con un camión succionador. Recolecte con una pala los residuos secos y colóquelos en un envase adecuado. El producto recuperado se debe transferir a recipientes apropiados y compatibles (PVC, fibra de vidrio o similar). Cerrar y etiquetar. El hipoclorito puede descomponerse cubriéndolo con un agente reductor como el sulfito de sodio o el tiosulfato de sodio. El líquido residual se debe neutralizar a un pH entre 6 y 8 utilizando una solución de ácido débil. Si es necesario se debe mezclar con material inerte para absorber los líquidos, recoger con pala y eliminar. Contener y transferir a contenedores adecuados y etiquetados correctamente.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Al manipular el producto en bidones o tambores, se debe utilizar calzado de seguridad, faja e implementos/herramientas adecuadas para moverlos. Las fuentes de lavajos de emergencia y duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata. Disponer de elementos para la contención de derrames y de filtraciones. Para trabajar en el laboratorio, se recomienda manipular bajo campana extractora. Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, comer o beber en el sitio de trabajo. Usar dispositivos adecuados y seguros, nunca succionar con la boca. Una vez abiertos los envases volverlos a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

**Almacenamiento:** El producto es un agente oxidante fuerte y solo debe ser mezclado con agua. La mezcla con productos químicos como compuestos de amoníaco, ácidos, detergentes o materia orgánica, produce liberación de compuestos de cloro que son irritantes para los ojos, pulmones y membranas mucosas. Se debe evitar otros materiales como los metales, peróxidos, agentes reductores y agentes oxidantes.

# OLG-DESTAINER BLANQUEADOR PARA LAVANDERÍAS



(Para mayor información sobre sustancias y mezclas incompatibles: véase sección 10). Almacene y manipule de acuerdo con todas las normas y estándares actuales. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con un dispositivo de seguridad adecuado.

## **Precauciones:**

- a) Evite las emisiones de niebla de solución de hipoclorito de sodio durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.
- b) Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavajos de emergencia en el área de almacenamiento.
- c) El área de almacenamiento debe estar bajo techo, protegida de la luz solar (uv), bien ventilada, libre de humedad y alejada de fuentes de calor.
- d) Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.
- e) Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.
- f) Las tuberías y equipos para el manejo de soluciones de hipoclorito al 12% deben ser de FRP, PVC, KYNAR o acero recubierto con teflón, KYNAR o EPDM, libres de materia orgánica, polvo, humedad, grasas minerales.
- g) Evite almacenar otros productos químicos incompatibles junto al hipoclorito de sodio ya que pudieran reaccionar violentamente.
- h) El lugar de almacenamiento debe estar ventilado y separado de las áreas de trabajo y mucho tránsito.
- i) Es recomendable que los tanques de almacenamiento tengan diques o dispositivos de control de derrames.

## **Recomendaciones Contenedores de almacenaje**

- a) Se recomiendan tanques cubiertos para evitar la contaminación.
- b) Un sistema de ventilación protegerá el contenedor durante su llenado.
- c) El hipoclorito de sodio se descarga de una toma cercana al fondo del tanque.
- d) El tanque deberá disponer de una compuerta para su inspección.
- e) Los tanques de plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP) o polietileno, suelen minimizar la corrosión.
- f) Deberán ponerse medios para determinar el volumen del tanque.

## **Tuberías y válvulas:**

- a) Descargue las tuberías para evitar la formación de cristales de clorato de sodio.
- b) Todas las líneas deberán estar correctamente marcadas o llevar un código de color para evitar mezclas accidentales, con señales que identifiquen los conductores con conexiones macho-hembra de diferentes tamaños si es posible. Las señales deberán ser lo bastante grandes como para ser vistas a tres metros (10 pies) de distancia.
- c) Se recomiendan válvulas de PVDF, PTFE o PVC, no metálicas o con revestimiento.
- d) Puede haber fugas en las válvulas debidas a la acumulación de presión resultante de la descomposición catalítica de los metales de transición y deben tomarse medidas para evitarlo.

## **Bombas:**

- a) Se recomiendan bombas de titanio o bombas adecuadas no metálicas revestidas.
- b) Deberá especificarse la concentración de hipoclorito de sodio al pedir las bombas.
- c) Debe prestarse especial atención a los materiales de los componentes.

## Manipulación - Carga/Descarga:

- Evite que vagones y cisternas se muevan.
- Verifique que el vaso receptor está ventilado.
- Garantice la contención adecuada para evitar vertidos.
- El procesado debe estar atendido.
- Verifique las conexiones de transferencia para evitar mezclas accidentales.
- Verifique la descarga de presión y no exceda el ritmo de presurizado.
- Asegúrese de que la cúpula del tanque está bien cerrada.
- Vigile para prevenir la sobrepresión en el vaso receptor.
- Verifique la ventilación al descargar el vaso para evitar el vacío.
- Inspeccione las líneas durante el procesado para evitar fugas.
- Vigile la presión residual de la línea de transferencia al desconectar.

## Manipulación de contenedores:

- Lea la etiqueta y siga las instrucciones.
- No almacene los contenedores bajo la luz solar ni expuestos a fuentes de calor.
- Almacene los contenedores en vertical para evitar fugas a través de la ventilación.
- Rote el inventario para minimizar la descomposición.
- Verifique el ritmo de presurización del contenedor antes de usar la presión para transferir.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

# CAS	NOMBRE	TWA (ppm)	TWA (mg/m3)
7782-50-5	Cloro	N/D	N/D
1310-73-2	Hidróxido de Sodio	N/D	N/D

NOMBRE	# CAS	PARAMETRO	UMBRAL	OBJ. DE PROTECCIÓN	UTILIZADO EN:	TIEMPO DE EXP.
Cloro	7782-50-5	DNEL	0.75 mg/m3	Humana, por inhalación	Trabajador	Crónico, efectos sistémicos
Cloro	7782-50-5	DNEL	1.5 mg/m3	Humana, por inhalación	Trabajador	Crónico, efectos sistémicos
Cloro	7782-50-5	DNEL	0.75 mg/m3	Humana, por inhalación	Trabajador	Crónico, efectos locales
Cloro	7782-50-5	DNEL	1.5 mg/m3	Humana, por inhalación	Trabajador	Crónico, efectos locales
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	DNEL	1 mg/m3	Humana, por inhalación	Trabajador	Crónico, efectos locales

NOMBRE	# CAS	PARAMETRO	UMBRAL	OBJ. DE PROTECCIÓN	UTILIZADO EN:	TIEMPO DE EXP.
Cloro	7782-50-5	PNEC	0.21 µg/l	Organismos acuáticos	Agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Cloro	7782-50-5	PNEC	0.21 µg/l	Organismos acuáticos	Agua Marina	corto plazo (ocasión única)
Cloro	7782-50-5	PNEC	0.21 µg/l	Organismos acuáticos	Depuradora de agua	corto plazo (ocasión única)

**Controles de Ingeniería:** Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

**EPP para manejo rutinario y derrames:** utilice lentes de seguridad y guantes resistentes a químicos.

**Protección a los ojos:** lentes de seguridad (con ventilación indirecta o sin ventilación), y una estación de lavado de ojos.

**Protección a la piel:** guantes protectores resistentes a químicos: de caucho o neopreno.

**Inhalación:** respirador adecuado si las nieblas y los vapores no están siendo controlados por la ventilación.

## Otras medidas de control

Regaderas de emergencia y lavaojos deben estar cerca de los lugares donde se maneja soluciones de hipoclorito de sodio al 12%. Efectúe monitoreos en el ambiente laboral de los ingredientes activos peligrosos: sosa cáustica (10 GPL) y cloro (12 % de NaClO o 140 gpl de cloro disponible, sólo si éste se descompone ya sea por reacción química o alta temperatura 40° C), para proteger la salud del trabajador de acuerdo a la norma NOM-010-STPS- 1999.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Forma física:** Liquido

**Color:** amarillo

**Olor:** cloro.

**pH:** 12.

**Punto de Ebullición:** 40°C se descompone

**Presión de vapor:** 12 mmHg a 20° C

**Densidad Relativa:** 1.07 – 1.14

**Viscosidad:** N/D

**Punto de Congelación/Fusión:** -6°C

**Densidad de Vapor:** N/D

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Inestable. Se descompone lentamente en contacto con el aire. La exposición a la luz solar acelera la descomposición. Las soluciones con menos del 10 % en peso de hipoclorito son estables.

**Materiales a Evitar:** Ácidos, compuestos ácidos y productos de limpieza de base ácida, Productos químicos y de limpieza que contengan amonio, Químicos orgánicos y mezclas de químicos, metales, peróxido de hidrógeno, agentes reductores.

**Polimeración Peligrosa:** No Ocurrirá.

**Productos de Descomposición Peligrosa:** Se descompone en cloro gas, ácido hipocloroso y ácido clorhídrico, esto ocurre cuando aumenta la temperatura o pH ácidos. Los productos adicionales de la descomposición son: Cloruro o Clorato de Sodio y Oxígeno y la formación de ellos dependerá de las variaciones de pH, temperatura y tiempo de reacción.

**Condiciones a Evitar:** Evite calentar o cerrar herméticamente los tanques de almacenamiento. Evitar temperaturas mayores a 30 °C evitar contacto directo con la luz y el calor.

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

**Vías de exposición:** ojos, piel, ingestión, inhalación.

### Datos sobre toxicidad:

TDLo (dosis publicada más baja) oralmente-mujer 1 mg/kg

TDLo intravenoso- hombre 45 mg/kg

LD50 intraperitoneal rata (dosis publicada más baja) 65.12 µg/kg

LD50 oral ratón-5,800 mg/kg

**Mutagenicidad en células germinales:** No es clasificado como mutagénico por los criterios del GHS. El hipoclorito de sodio ha dado positivo sobre animales en los sistemas de ensayo in vitro y negativo en sistemas de prueba en vivo.

**Carcinogenicidad:** No está clasificado como carcinogénico según los criterios de GHS. No está clasificado como carcinogénico según los criterios de NTP, IARC, OSHA.

**Toxicidad para la reproducción:** No se identifica que pueda producir defectos de nacimiento u otras alteraciones del desarrollo en seres humanos.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (Exposición única):** No está clasificado como un producto que pueda irritar el sistema respiratorio. Sin embargo, se podría prever una irritación de las vías respiratorias superiores.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (Exposiciones repetidas):** La sustancia no se clasifica como tóxica específica de órganos blancos -exposiciones repetidas.

## SECCION 12: INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

NOMBRE	# CAS	PARAMETRO	UMBRAL	OBJ. DE PROTECCIÓN	TIEMPO DE EXP.
Cloro	7782-50-5	EC50	141 µg/l	Invertebrados acuáticos	48h
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	EC50	40.4 µg/l	Invertebrados acuáticos	48h

**Persistencia y degradabilidad:** Se considera que este material no persiste en el medio ambiente. Este producto es inorgánico y no está sujeto a biodegradación.

**Potencial de bioacumulación:** El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3). No es aplicable el reparto de agua a octanol.

**Movilidad en el suelo:** EL producto en suelos húmedos tiene considerable movilidad. No debe permitirse que el producto llegue a mantos freáticos.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB:** La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.



## SECCION 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO

**Disposición de residuos:** Mantener el material vertido fuera de los sistemas de desagüe/ drenaje y cursos de agua. Maximizar la recuperación del producto para su reutilización o reciclaje. Los materiales residuales pueden ser peligrosos debido al pH/ corrosividad. Los contenedores vacíos deberán ser reciclados o eliminados a través de una entidad aprobada para la gestión de residuos. El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las Leyes aplicables. No vuelva a utilizar los contenedores para cualquier uso. Es responsabilidad del usuario determinar en el momento de la eliminación si un material que contenga este producto o derivado del mismo debe clasificarse como residuo peligroso.

## SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

**DOT / IMDG / TDG:** UN1791, Hipoclorito en Solución, 8, III

**Transporte Aéreo (ICAO/IATA);** Nombre Apropiado para Embarque: Solución de Hipoclorito de sodio. UN1791, 8, III

**Transporte Marítimo (IMO):** Transporte en embalajes de acuerdo al Código IMDG Nombre Apropiado para el Transporte: HYPOCHLORITE SOLUTION, UN1791, 8, III

## SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

### Normas nacionales (Estados Unidos)

**Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substance Control Act (TSCA))** Todos los componentes están listados.

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA TITLE III (Superfund Amendment and Reauthorization Act):** Lista de sustancias (40 CFR 355) (EPCRA sección 302 y 304)

NOMBRE	# CAS	NOTAS	CANTIDAD REPORTABLE EN LB	UMBRAL EN LB
Cloro	7782-50-5		10	100

Listados específicos de productos químicos tóxicos (40 CFR 372) (Sección 313 de EPCRA)

NOMBRE	# CAS	OBSERVACIONES	FECHA
Cloro	7782-50-5		1987-01-01

**CERCLA: Ley Integral de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act):** Sección 102(A) sustancias peligrosas (40 CFR 302.4)

NOMBRE	# CAS	OBSERVACIONES	CÓDIGO ESTATUARIO	LIBRAS RQ
Hidróxido de Sodio	1310-73-2		1	1000 (454)
Cloro	7782-50-5		1 3	10 (4,54)



## SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Se considera que la información es correcta, sin embargo, Soluciones OLG de México., no garantiza, expresa o implícita, la exactitud de estos datos o de los resultados que se obtengan al usar los mismos y no asume ninguna responsabilidad con respecto a cualquier daño que resulte del uso del producto descrito en la presente HDS.

El propósito de esta MSDS/SDS es servir sólo como guía para que una persona debidamente capacitada en el uso del material lo manipule correctamente y con precaución. La presente hoja de seguridad no se diseñó con el fin de contener información específica sobre la forma y condiciones de uso, manipulación, almacenamiento o desecho del producto. Las personas que reciban esta MSDS/SDS deben ejercer siempre su propio criterio para determinar la conveniencia de dichas cuestiones.