



FICHA TÉCNICA

CARR. SANTA ANA-
APIZACO COL.
CENTRO
SAN PABLO,
APETATITLAN,
TLAXCALA

Fecha de Revisión
31 de enero del 2024

246-416-50-63

Revisión
02

FICHA TÉCNICA

CLORO 3 %

NOMBRE COMERCIAL:

CLORO LIQUIDO

PICTOGRAMA: PELIGRO

NOMBRE DEL PRODUCTO:

CLORO

No. CAS:

7681-52-9



Puede ser corrosiva para los metales. Puede ser nocivo en caso de ingestión. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

DESCRIPCIÓN:

El cloro al 3% se presenta como una solución acuosa transparente y ligeramente amarillenta. Su aspecto es líquido, y puede tener un olor característico a cloro. Esta solución contiene hipoclorito de sodio como su ingrediente activo principal. Es conocido por sus propiedades desinfectantes y blanqueadoras. Como desinfectante versátil, el cloro al 3% se utiliza comúnmente para limpieza y desinfección en diversos entornos. Su presentación en forma líquida facilita su aplicación en superficies y su incorporación en diversas prácticas de limpieza y tratamiento de agua.

USO:

- Desinfección de material quirúrgico y de algunos alimentos, tales como frutas y verduras.
- Esterilización de material quirúrgico y demás herramientas que requieren de un alto grado de esterilización para su uso y aplicación.
- Liberación de toxinas en sustratos.
- Decoloración de telas.
- Deodorización, purificación y tratamiento de aguas residuales, industriales, potables y de piscinas.
- Lavado de ropa como blanqueador.
- Mediante el proceso de electrólisis se convierte la sal presente en el agua en hipoclorito de sodio para desinfectarla.
- También es utilizado como fungicida y en la eliminación de bacterias.
- Se recomienda utilizar en superficies de tránsito pesado para desinfectar pasillos, paredes, objetos de afluencia frecuente por distintos usuarios (manijas, pasamanos, teléfonos, etc).

INSTRUCCIONES:

Este producto únicamente debe usarse directo (sin diluir) en los hábitos industriales que cuentan con la debida experiencia para usarlo en su concentración original.

Para preparar blanqueador comercial de uso doméstico, mezcle una parte de Hipoclorito de sodio en 2 o 3 partes de agua.

El blanqueador ya preparado podrá ser utilizado para el trapeado de pisos diluyendo 100ml de blanqueador en una cubeta de agua (15 litros)

Para el blanqueado de prendas disuelva 50 ml de producto por cada 15 litros de agua, en una cubeta o palangana ponga a remojar sus prendas por espacios de 30 minutos, No lo utilice en ropa de color.



FICHA TÉCNICA

CARR. SANTA ANA-
APIZACO COL.
CENTRO
SAN PABLO,
APETATITLAN,
TLAXCALA

Fecha de Revisión
27 de julio de 2023

246-416-50-63

Revisión
01

INFORMACIÓN TÉCNICA:

Apariencia	Líquido
Color	Amarillo verdoso
Olor	picante
Solubilidad	Total en agua (miscible en todas proporciones)
PH	13

PRESENTACIÓN:

1 Litro, 4 Litros, 5 Litros, 20 Litros, 50 Litros, 200 Litros Y a granel.

PRECAUCIONES:

- Puede ocasionar quemaduras e irritaciones en la piel y los ojos.
- Evite el contacto directo con los ojos.
- El Hipoclorito de sodio Concentrado como el blanqueador ya preparado tienen un P H alcalino, por lo cual No debe mezclarse con productos de PH ácidos, como el sarricida o ácido muriático.
- No se inhale por periodo prolongado de tiempo.
- Para la exposición se considera pertinente la utilización de guantes y anteojos protectores.
- Después de usar el producto tape el envase manteniéndolo en posición vertical.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- No lo utilice directamente en la ropa. Diluir según el uso.
- No usar en telas de seda, piel, lana, acetato, en ropa de color, en plata y madera.

ALMACENAMIENTO

Manténgase el envase bien cerrado.

Fuera del alcance de los niños.

En un lugar fresco, seco, con ventilación.

Evite la luz directa del sol y fuentes de calor.

Verificar que el producto siempre permanezca identificado.

No es compatible con las sales de amonio, el amoníaco y metales oxidables.

Las soluciones acuosas de hipoclorito de sodio, bajo condiciones adecuadas de almacenamiento son estables durante varios meses. La velocidad de descomposición aumenta con la concentración y con la temperatura. Una solución al 12% se descompone lentamente a 40°C para dar cloruro de sodio y clorato de sodio.

INCOMPATIBILIDAD (sustancias a evitar en almacenaje): Reacciona violentamente generando calor, fuego o explosión con las siguientes sustancias químicas:

Turpentina, éter, amoníaco gas, hidrocarburos, hidrógeno, metales en polvo y calientes, polidimetisiloxano, propileno, polipropileno, etileno, acetileno, óxido de etileno, etileno, grasas minerales, ácido sulfámico, $\text{As}_2(\text{CH}_3)_4$, UC_2 , acetaldeído, alcoholes, sales de alquil-isotiourea, alquil-fosfinos, Al, Sb, As, AsS_2 , AsH_3 , Ba_3P_2 , C_6H_6 , Bi, B, BPI_2 , B_2S_3 , latón, BrF_5 , Ca, CaC_2+KOH , $\text{Ca}(\text{ClO}_2)_2$, Ca_3N_2 , Ca_3P_2 , C, CS_2 , Cs, CsHC_2 , Co_2O , Cs_3N , $\text{C}+\text{Cr}(\text{ClO})_2$, Cu, CuH_2 , CuC_2 , dialquifosfinos, diborano, dibutilftalato, $\text{Zn}(\text{C}_2\text{H}_5)_2$, C_2H_6 , etilenimina, $\text{C}_2\text{H}_5\text{PH}_2$, F₂, Ge, glicerol, $(\text{NH}_2)_2$, $\text{H}_2\text{O}+\text{KOH}$, I₂, hidroxilamina, Fe, FeC_2 , Li, Li_2C_2 , Li_6C_2 , Mg, Mg_2P_3 , Mn, Mn_3P_2 , HgO, HgS, Hg, Hg_3P_2 , CH_4 , Nb, NI_3 , OF_2 , H_2SiO , OF_2+Cu , PH_3 , P, $\text{P}(\text{SNC})_3$, P_2O_3 , PCB's, K, KHC_2 , KH, Ru, RuHC_2 , Si, SiH_2 , Ag_2O , Na, NaHC_2 , Na_2C_2 , SnF_2 , SbH_3 , Sr_3P , Te, Th, Sn, WO_2 , U, V, Zn, ZrC_2 .

INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

A. Mantenga y conserve siempre la calma. Identifique de inmediato que recipiente está fugando cloro y por dónde. Evalúe la magnitud del problema.

B. Para derrames de cloro líquido o gas utilice un traje protector de una sola pieza Nivel A (encapsulado) fabricado en nylon recubierto con butilo o Tychem 10000 así como un equipo de respiración autónomo de aire con presión a demanda (SCBA).

C. Evacue las personas cercanas y ponga su señalización de emergencia. Si hay la intervención de bomberos, protección

civil, policía de tránsito o caminos u otro organismo gubernamental, explíqueles los riesgos del cloro para que tomen las medidas de protección pertinentes.

D. Reporte el accidente a su patrón, distribuidor, línea de transporte, destinatario o fabricante. Use cualquier medio de comunicación.

E. Trate de controlar el derrame proveniente del contenedor: cierre válvulas, tapone orificios, reacomode el contenedor, trasvase el recipiente, etc. Procure que la fuga de cloro sea en forma de gas, para lo cual gire el cilindro o contenedor. Coloque el equipo de emergencias para control de fugas de acuerdo al tipo de recipiente de que se trate: cilindros, contenedores o carro tanque. Estos equipos son los conocidos como KIT A, B o C respectivamente.

F. Si la fuga se presenta en unidades de transporte permanezca en movimiento de ser posible hasta llegar a un lugar seguro, alejado de zonas habitacionales, escuelas, hospitales, comercios, etc. Trate de corregir la fuga pero si ésta persiste, el cloro se dispersará en la atmósfera sin causar daños mayores. G. Use niebla de agua sobre los vapores de cloro para minimizar su rápida dispersión en la atmósfera, no la aplique directamente sobre el cloro líquido o el punto de fuga en el recipiente debido a que la emisión se hará más grande.

EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

A. INHALACIÓN: Retire a la víctima del área contaminada. Si ha cesado la respiración suministrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministre oxígeno húmedo. Mantenga a la víctima abrigada y en reposo. Consulte a un médico de inmediato.

B. INGESTIÓN: Si la persona está consciente dé a beber agua fría de 228.6 ml (8 onzas) para adultos y 114.3 (4 onzas) para niños. No induzca el vómito, pero si éste ocurre lave y dé a beber más agua. Mantenga a la víctima en reposo y caliente. Consulte a un médico de inmediato.

C. OJOS (contacto): Lávese con abundante agua corriente al menos durante 30 minutos ocasionalmente girando el globo ocular y abriendo y cerrando los párpados con el objeto de lavar perfectamente toda la superficie del ojo. Consulte a un médico de inmediato.

D. PIEL (contacto y absorción): Retire la ropa contaminada bajo la regadera, lávese con abundante agua al menos durante 30 minutos. No use aceites, cremas o líquidos neutralizantes. Consulte un médico de inmediato.

E. OTROS RIESGOS A LA SALUD: La toxicidad del cloro es aguda no crónica. Sustancia altamente corrosiva para las mucosas.

F. ANTÍDOTO (dosis en caso de existir): NO se conoce antídoto.

G. INFORMACIÓN PARA ATENCIÓN MEDICA PRIMARIA: Evaluaciones médicas deben ser hechas al personal a partir de cuando presentan signos o síntomas de irritación de piel, ojos o tracto respiratorio alto. Cada emergencia médica es única dependiendo del grado de exposición al cloro, pero algunos tratamientos médicos exitosos fueron los siguientes: Mantenga a la víctima en reposo y abrigada. Suministre oxígeno húmedo a una presión inferior a 4 cm de columna de agua o 10 a 15 litros por minuto. Considere el suministro de sedantes en caso de ansiedad y falta de reposo, así como el uso de corticoesteroides en aerosol, betaadrenérgicos y broncodilatadores para broncoespasmos, expectorantes y antibióticos para el edema y bronconeumonía. Vigile de cerca el desarrollo de edema y bronconeumonía después de una exposición severa al cloro.

EQUIPO DE PROTECCIÓN

Guantes, Lentes, Mascarilla o cubre bocas, Mandil, Ropa de protección.

ELABORÓ:
FIRMA

AUTORIZÓ:
FIRMA