FICHA TÉCNICA SUSTANCIA QUÍMICAS	CONSORCIO JG 2020

Hipoclorito de sodio (NaOCl) al 5%.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

EL HIPOCLORITO DE SODIO es un líquido amarillento adecuado para la desinfección de áreas, superficies y limpieza como a nivel institucional, hospitalario y salud. Actúa por el cloro que libera, con un rendimiento muy alto según beneficio-costo. Es un eliminador de todo tipo de virus, bacterias, hongos y levaduras. Recomendado para limpieza profunda de áreas comunes, tanques de almacenamiento, en todo tipo de industria, hospitales y clínicas, sanitarios, baldosas, pisos y todo tipo de superficies y accesorios lavables. Limpia y desinfecta en una sola operación. Acción bactericida y funguicida. Eficaz y económico. Máxima concentración, menor costo por litro. Máxima efectividad en uso institucional. Para aplicación de sistemas de control no contaminante, se recomienda dilución al 2% a 5% como mínimo para aspersión, limpieza general y desinfección de áreas comunes y áreas que no sufran ningún tipo de corrosión.

PRESENTACION COMERCIAL

Envase de 1 litro y 4 litros.
Tambor 20 litros, 60 litros y 220 litros.

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Ingredientes activos: Hipoclorito de Sodio.

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Apariencia a 20°C	Líquido Amarillo Transparente
Viscosidad a 15°C	N.A.
Punto de Congelación	-4 °C
Olor	Característico al cloro
Densidad a 20°C	1.10 g/cc
Valor de pH	11.00 – 13.00
Solubilidad	Soluble en agua
Concentración (%m/v NaOC1)	5% Máx.
Alcalinidad Total (%m/v NaoH)	1.67 Máx.

INSTRUCCIONES DE USO

Para la preparación de la solución utilice recipientes de plástico (probetas, baldes mezcladores), primero agregue al equipo el hipoclorito, luego el agua y mezcle muy bien. Verifique en la etiqueta del producto hipoclorito de sodio comercial la concentración de este.

Para garantizar la desinfección del tanque, la solución de hipoclorito de sodio debe ser a 200ppm, por lo tanto el volumen en ml de hipoclorito de sodio comercial o uso doméstico al 5%

En la siguiente tabla se relaciona la cantidad en ml de hipoclorito de sodio comercial o uso doméstico al 5%, que se debe agregarse para la preparación de diferentes volúmenes de solución desinfectante a 200ppm

CONCENTRACION DE SOLUCION DESINFECTANTE (ppm)	VOLUMEN DE SOLUCIÓN DESINFECTANTE (L)	VOLUMEN DE HIPOCLORITO DE SODIO (ml)	TIEMPO DE CONTACTO (MIN)
	1	4	
	2	8	

200	3	12	30 - 45
	4	16	
	5	20	

ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

Guárdese en un lugar fresco y evítese la exposición directa a la luz solar. Evítese contacto con otros insumos químicos. En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Consérvese bajo llave y manténganse fuera del alcance de la población vulnerable.

RECOMENDACIONES

Evitar el contacto directo con la piel y ojos; en su forma concentrada puede producir irritaciones o quemaduras. Evitar la inhalación de los vapores del producto concentrado. Utilizar gafas protectoras, máscara, guantes y ropa apropiada según las recomendaciones de las normas del Manual de Seguridad y Salud en el trabajo para las actividades de Lavado de Tanques en el uso de productos a base de cloro. Manténgase lejos de alimentos, bebidas. En caso de contacto con la piel, lavarse inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).

INHALACIÓN:
Si hay inhalación de la niebla, los vapores ni las pulverizaciones y se presentan efectos adversos, busque un área no contaminada. Determine si hay constricción de vías aéreas si hay respiración y si la sangre está circulando y trate los síntomas. OBTENER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA. No hay un antídoto específico, trate de manera sintomática.

CONTACTO CON LA PIEL:
Aclare inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos las áreas contaminadas. Quítese toda la indumentaria, joyas y zapatos contaminados inmediatamente. Lave las áreas contaminadas con agua abundante. OBTENER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA. Limpie y seque meticulosamente la ropa contaminada antes de volver a usarla. Deseche los artículos de cuero contaminados.

CONTACTO CON LOS OJOS:
Si ha habido contacto con los ojos, enjuague de inmediato con el chorro de agua directo por el tiempo que lo pueda hacer. Si usa lentes de contacto, retírelos y continúe el enjuague. CONSULTE A UN MÉDICO DE INMEDIATO.

INGESTIÓN:
Si se ingiere, no induzca el vómito. Dé a beber vaso de agua a sorbos cortos. Si el vómito se produce de forma espontánea, mantenga despejadas las vías respiratorias. Tome más agua cuando cesen los vómitos. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

EFECTOS AGUDOS PREVISTOS:
Inhalación (Respiración): Efectos en el aparato respiratorio: La exposición por inhalación puede causar irritación, enrojecimiento de las vías aéreas altas y bajas, tos, laringoespasmo y edema, dificultades respiratorias, bronco constricción y posible edema pulmonar. Puede desarrollarse edema pulmonar varias horas después de una exposición grave y aguda.
Piel: Corrosión cutánea. La exposición cutánea al gas o al líquido puede causar enrojecimiento, irritación, sensación de quemazón, hinchazón, formación de ampollas, quemaduras de primer, segundo y tercer grado.

Ojos: Daños graves a los ojos. La exposición de los ojos puede causar irritación y quemaduras en los párpados, conjuntivitis, edema de córneas y quemaduras de las córneas. El contacto importante y prolongado puede causar daño a los contenidos del ojo.
Ingestión: Efectos en el aparato gastrointestinal: La exposición por ingestión puede causar irritación, inflamación y perforación de los tejidos gastrointestinales altos. Se pueden presentar cicatrizaciones permanentes. Puede causar dolor e inflamación en la boca y sistema digestivo, quemaduras, perforación en esófago y estomago; vómitos, colapso circulatorio, confusión, delirio y coma

ETIQUETA SGA

Corrosivo	Peligro para salud humana	Peligro para el medio
		

ROTULO NFPA - ALMACENAMIENTO

		

DESCRIPCIÓN DEL PELIGROS:

Riesgos principales para la salud: Corrosivo. Provoca daño ocular grave. Provoca quemaduras cutáneas graves.
Causa daño al sistema respiratorio cuando se inhala. La ingesta es tóxica. Puede causar daño al tracto gastrointestinal cuando se ingiere.
Riesgos físicos: Corrosivos para metales.
Peligros ecológicos: Tóxico para los peces y los organismos acuáticos.
Declaraciones de precaución: No respirar la niebla, los vapores ni las pulverizaciones. Lávese minuciosamente después de manipular. Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara. No comer, beber ni fumar cuando se usa el producto. Conservar sólo en el recipiente original. No liberar al medioambiente. Almacenar de manera segura. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con un dispositivo de seguridad adecuado.