FICHA TÉCNICA

PR408 CLORO LÍQUIDO PARA PISCINA

CLORO LÍQUIDO PARA PISCINA



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Cloro Líquido para Piscinas PR408 de PRIME es un producto formulado especialmente para el tratamiento y mantenimiento de piscinas. Este producto está diseñado para la higienización efectiva de superficies y aguas, garantizando un entorno seguro y libre de contaminación.

INSTRUCCIONES DE USO

Uso en piscinas:
Agregar entre 0.5 y 1.0 parte de PR408 por cada 10,000 partes de agua en la piscina. Asegurarse de seguir las instrucciones del fabricante para ajustar la concentración de manera adecuada.

1. Verificar que el nivel del agua de la piscina esté dentro de los valores recomendados.
2. Diluir el cloro líquido según las indicaciones específicas para el tamaño de la piscina.
3. Distribuir uniformemente la solución diluida sobre la superficie de la piscina utilizando un dispositivo de dispersión adecuado.
4. Dejar que el cloro actúe durante el tiempo recomendado según la concentración utilizada.
5. Realizar pruebas regulares del nivel de cloro residual y ajustarlo según sea necesario para mantener un nivel adecuado.
6. Evitar el uso de la piscina hasta alcanzar un nivel seguro de cloro residual.

IMPORTANTE: Antes de realizar el tratamiento de higienización en piscinas, es fundamental diluir el producto correctamente y seguir las indicaciones específicas, siempre seguir las recomendaciones del fabricante y realizar pruebas regulares del nivel de cloro para garantizar la salud y seguridad de los usuarios.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ASPECTO	Líquido transparente.
PH	10,0-12,0
DENSIDAD	1,0-1,12 g/mL
SOLUBILIDAD	Soluble en agua
ESTABILIDAD	6 meses en condiciones normales de almacenamiento

MANTENER LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS MANTENER EL ENVASE ORIGINAL CERRADO

DOCUMENTO: FT-PR408
NOMBRE: FT-PR408 CLORO LÍQUIDO PARA PISCINA
REVISIÓN: 1
FECHA: 27-09-2023

Jose Montero
ENCARGADO DE LABORATORIO

+56 9 8887 1807
contacto@prime.chile.cl
www.prime-chile.com
Los Espinos #2760, Macul

FICHA TÉCNICA

PR408 CLORO LÍQUIDO PARA PISCINA

CLORO LÍQUIDO PARA PISCINA



PRECAUCIONES

Este producto contiene hipoclorito, un oxidante fuerte. Utilizar guantes impermeables y gafas de seguridad. No utilizar ni mezclarse con otros productos de limpieza, ácidos, amoníaco o productos químicos generales. Usar en áreas bien ventiladas. No utilizar en superficies o maderas pintadas. No permitir el contacto con la tela, ropa, y alfombras, ya que pueden decolorar.

PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN	Llevar a la persona afectada a un lugar con abundante ventilación y aire fresco
CONTACTO CON LA PIEL	Lavar zona afectada con abundante agua. En caso de presentar irritación, consultar con al médico.
CONTACTO CON LOS OJOS	Lavar con abundante agua por 20 minutos, si existe irritación consultar al médico.
INGESTIÓN	No inducir vómito. Dar a beber agua. Consultar al médico.

MANTENER LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS MANTENER EL ENVASE ORIGINAL CERRADO

DOCUMENTO: FT-PR408
NOMBRE: FT-PR408 CLORO LÍQUIDO PARA PISCINA
REVISIÓN: 1
FECHA: 27-09-2023

Jose Montero
ENCARGADO DE LABORATORIO

+56 9 8887 1807
contacto@prime.chile.cl
www.prime-chile.com
Los Espinos #2760, Macul

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD
NCh 2245 OF 2021 (HDS)

PR408 - CLORO LIQUIDO PARA PISCINA

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	PR408 - Cloro liquido para piscina
Usos recomendados	Higienizador de piscinas
Restricciones de uso	Utilizar según lo descrito en la etiqueta del producto.
Nombre del proveedor	Prime Chile SPA
Dirección del proveedor	Los Espinos 2760, Macul, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor	(56-9) 88871807
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-9) 88871807
Información del fabricante	www.prime-chile.com
Dirección electrónica del proveedor	contacto@prime-chile.cl

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	8
Distintivo según NCh382	Tipo II
Clasificación según SGA	Corrosivo
Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NCh1411/4	
Descripción de peligro	A la salud humana: - Inhalación: La inhalación puede causar inflamación, irritación en mucosas en sistema respiratorio y la garganta. Además, pueden incluir tos, dolor de garganta y dificultad para respirar, edema pulmonar Puede causar irritación en el tracto respiratorio y mucosas, resultando en dolor de cabeza, tos y fatiga. - Contacto con la piel: Puede provocar quemaduras o causar irritación en la piel. - Contacto con los ojos: Peligroso, puede provocar irritación severa, daños graves e inclusive ceguera. Ingestión: Puede producir irritación o quemaduras de mucosas en la boca, garganta, esófago, estómago o tracto intestinal. Algunos de los síntomas son dolor, náusea, vómito, delirio y coma. Lesiones graves Condiciones médicas agravadas: El uso del producto puede agravar enfermedades preexistentes de la piel o las vías respiratorias. Al medio ambiente: Corrosivo para la vida acuática. No debe ser descargado en alcantarillas o en aguas naturales
Descripción de peligros especificos	Descripción de peligros específicos: En ambientes confinados y en presencia de aire, puede formar mezclas explosivas. Al medio ambiente: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	Hipoclorito de Sodio (NaClO)	Agua
Nombre común o genérico	Hipoclorito de Sodio	Agua
Número CAS	7681 - 52 - 9	7732-18-5
Rango de concentración	5%	94- 95%

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo a:

Inhalación	Llevar a la persona afectada a un lugar con abundante ventilación y aire fresco
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada, lavar con agua y jabón por 15 min. Si existe algún síntoma de irritación, consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua por 20 minutos, si existe irritación consultar al médico.
Ingestión	No inducir vómito. Dar a beber agua. Consultar al médico.
Efectos agudos previstos	Enrojecimiento, irritación inflamación de la piel, tos, problemas respiratorios, nausea
Efectos por sobreexposición crónica	Dermatitis, quemaduras por tiempos prolongados de contacto y vapores. Puede generar problemas en la sangre.
Síntomas / efectos más importantes	Mareos con inhalación de vapores.
Protección de quienes brindan los auxilios	Ninguna en especial
Notas especiales para un médico tratante	Hipoclorito de Sodio, producto corrosivo

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Polvo químico, CO2
Agentes de extinción inapropiados	Aminas y material oxidable. Puede producir cloroaminas explosivas con aminas.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	CO, CO2. Gases corrosivos y/o tóxicos. Cuando se calienta hasta la descomposición, emite humos tóxicos de óxido de sodio (Na2O), cloruro de hidrógeno y cloro.
Métodos específicos de extinción	Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua pulverizada
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Ninguna en especial

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAMO ACCIDENTAL

Precauciones personales	Cambiar ropa en caso de salpicaduras
Equipo de protección	Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.
Procedimientos de emergencia	Contención del derrame y posterior disposición.
Precauciones medioambientales	Posible alcalinización del área y cuerpos de agua en contacto directo.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena) formando diques. Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua
Métodos y materiales de limpieza	Escobas especializadas y materiales absorbentes
Neutralización	Dilución con agua.
Disposición final	Desechar según legislación vigente

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Almacenar en su envase original y usar guantes al manipular.
Precauciones para la manipulación segura	Se recomienda el uso de guantes y gafas ante trasvasijes o derrames. No trasvasijar con sistemas de aire comprimido.
Medidas operacionales y técnicas	Mantener en envase original cerrado.
Almacenamiento	Mantener en lugar fresco, seco y ventilado, envase en posición vertical con tapa hacia arriba.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Mantener lejos de sustancias ácidas y agentes oxidantes
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes, ácidos, peróxidos, metales alcalinos
Material de envase y/o embalaje	Plásticos cerrados herméticamente

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible	LPP 1000 mg/m3
Protección respiratoria	No es necesaria en condiciones normales de uso. Mantener adecuada ventilación.
Protección de manos	Guantes de neopreno, nitrilo de puño largo.
Protección de ojos	Gafas anti-salpicaduras
Protección de la piel y el cuerpo	Delantal plástico o ropa de seguridad cuando se realizan trasvasijes o derrames.
Medidas de ingeniería	Ventilación natural es suficiente

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Amarillo pálido
Olor	Característico a blanqueador
pH	10-12
Punto de fusión/punto de congelamiento	-18°c
Punto de ebullición:	101°C
Punto inicial de ebullición	No disponible
Rango de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Límites de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	No disponible
Densidad	1.0-1.12 g/mL
Solubilidad(es)	Soluble en agua
Coeficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoignición	372,8°C
Temperatura de descomposición	Desde 40°C
Umbral de olor	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Viscosidad	No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estables en las condiciones de almacenamiento recomendadas. El hipoclorito de sodio se descompondrá con el tiempo. La tasa de descomposición está influenciada por el aumento de temperatura, la disminución del pH, la exposición a la luz solar, el aumento de la concentración y la presencia de metales como el níquel, cobalto, cobre y hierro.
Condiciones que se deben evitar	Evite el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición. Evite la temperatura y la luz solar directa extremas.
Materiales incompatibles	Aminas, ácidos, peróxidos, metales alcalinos
Productos de descomposición peligrosos	Cloruro de hidrógeno. Gas Cloro. Óxidos de sodio.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	LD50= 8200 mg/kg (Oral rata), 10000 mg/kg (Dérmico Conejo)
Irritación/corrosión cutánea	irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritante ocular severo
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay evidencia
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	N/A
Carcinogenicidad	N/A
Toxicidad reproductiva	N/A
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Nervio Óptico, Sistema respiratorio.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	N/A
Peligro de inhalación	N/A
Toxicocinética	N/A
Metabolismo	N/A
Distribución	N/A
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	N/A
Disrupción endocrina	N/A
Neurotoxicidad	N/A
Inmunotoxicidad “Síntomas relacionados”	N/A

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	LC50 Clupea harengus 0.033 - 0.097 mg/l/96 h, ErC50 Dunaliella sp. 0.6 mg /l/24 h, EC50 Ceriodaphnia sp. 0.006 mg/l/24 h
Persistencia y degradabilidad	Degradable
Potencial bioacumulativo	No hay evidencia de bio-acumulación
Movilidad en suelo	No hay evidencia

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	Neutralizar, diluir con agua
Envase y embalaje contaminados	Lavar con agua y disponer según material del envase
Material contaminado	Lavar con agua

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NCh 2190	D.S N° 777	DAR 18
Número NU	1170	1170	1170
Designación oficial de transporte	Hipoclorito en solución	Hipoclorito en solución	Hipoclorito en solución
Clasificación de peligro primario NU	corrosivo	corrosivo	corrosivo
Clasificación de peligro secundario NU	N/A	N/A	N/A
Grupo de embalaje/envase	Grupo II	Grupo II	Grupo II
Peligros ambientales	N/A	N/A	N/A
Precauciones especiales	Carga líquida	Carga líquida	Carga líquida

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	NCh N°382 Of2013 / NCh N°2190 Of2003 / D.S N°594, NCh1411/4 Of.78 / NCh N°2245 Of2021 / NCh N°43/2015 / D.S 298 / D.S 148 / NCh 2979 Of 2006

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Las fichas de datos de seguridad deben ser manipuladas por personal de conocimiento, quien a su vez podrá traspasar este conocimiento a sus demás trabajadores. Cabe destacar, que la información recaudada para llevar a cabo esta ficha de seguridad se extrajo de material confiable y fidedigno. No obstante, esta información puede no ser exacta del todo. Las condiciones y métodos de manejo, almacenamiento uso o eliminación del producto del producto se restringe a cada usuario, lo cual nos exenta de cualquier responsabilidad, descartando así cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados, que se relacionen con el manejo, almacenamiento, eliminación o uso del producto. Esta ficha de datos fue diseñada únicamente para el uso descrito en Páginas anteriores (Sección 3). Si el producto es utilizado como componente de otro es probable que esta ficha de seguridad no sea posible de aplicar.

MANTENER LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS MANTENER EL ENVASE ORIGINAL CERRADO

Diego Moran
REPRESENTANTE LEGAL

Jose Montero
ENCARGADO DE LABORATORIO

+56 9 8887 1807
contacto@prime.chile.cl
www.prime-chile.com
Los Espinos #2760, Macul