

Código:	GCC-For-01
Versión:	02
Fecha:	13/10/2022

CLORO LÍQUIDO/SDS

Fecha de emisión: 01/06/2018 Fecha de Revisión: 03/11/2022

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:	CLORO LÍQUIDO	
Sinónimos:	Cloro diatómico, dicloro, cloro - gas licuado	
No CAS:	7782-50-5	
Fórmula del Producto:	Cl_2	
	Producción de químicos e inorgánicos clorados, agente	
Uso de la sustancia /	blanqueador, producción de pesticidas, de refrigerantes,	
mezcla:	de antideslizantes, de plásticos, cauchos sintéticos,	
	desinfección del agua, etc.	
Empresa Distribuidora:	HYDROTECH PERÚ IMPORT E.I.R.L	
Dirección de planta:	Ps 47 Mz D Lote 2, Nº 120, Urb. El Retablo II Etapa Comas	
	Lima	
Teléfono:	(01)6556920 / 992043868	
Dpto. Técnico	Ing. Angolo Avalos Esquivol	
Especializado:	ing. Angelo Avaios Esquivei	
Correo Electrónico:	aavalos@hpi.com.pe	
	CICOTOX- Centro de Información, Control Toxicológico y	
	Apoyo a la Gestión Ambiental. Teléfono(s): (51-1)	
Teléfono de Emergencia:	3287398 / 6197000 Anexo 4814/ Línea gratuita: 0800 - 1	
	- 3040. ALO ESSALUD - Centro de Información de	
	Farmacología y Toxicología. Teléfono: 472-2113	
Empresa Distribuidora: Dirección de planta: Teléfono: Dpto. Técnico Especializado: Correo Electrónico:	desinfección del agua, etc. HYDROTECH PERÚ IMPORT E.I.R.L Ps 47 Mz D Lote 2, № 120, Urb. El Retablo II Etapa Coma Lima (01)6556920 / 992043868 Ing. Angelo Avalos Esquivel aavalos@hpi.com.pe CICOTOX- Centro de Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental. Teléfono(s): (51-1) 3287398 / 6197000 Anexo 4814/ Línea gratuita: 0800 - 3-3040. ALO ESSALUD - Centro de Información de	

II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

El gas de cloro es principalmente un irritante respiratorio. A bajas concentraciones, el gas cloro tiene un olor similar a la lejía de uso doméstico. A medida que las concentraciones aumentan a partir del nivel de detección por el olfato, también lo hacen los síntomas en el individuo expuesto. Dependiendo del nivel de exposición al cloro, los efectos pueden llegar a ser más severa durante varios días después del incidente. Las observaciones de los individuos expuestos deben ser consideradas parte del programa de respuesta médica. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Clasificación SGA - Indicación peligro físico

Gases comburentes, Categoría 1, H270

Gas a presión, Categoría: Gas licuado refrigerado, H281 Sustancia corrosiva para los metales, Categoría: 1, H290



Código:	GCC-For-01
Versión:	02
Fecha:	13/10/2022

Clasificación SGA - Indicación peligro para la salud

Toxicidad aguda por ingestión, Categoría: 3, H301

Peligro por aspiración, Categoría: 1, H304

Toxicidad aguda por vía cutánea, Categoría: 4, H312 Corrosión/irritación cutánea, Categoría: 2, H315

Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría: 1,2B, H318- H320

Toxicidad aguda por inhalación, Categoría: 1, 3; H330

Clasificación SGA – Indicación peligro para el medio ambiente

Peligro para el medio ambiente acuático (peligro agudo), Categoría: 1, H400.

Nota: Clasificación según lineamientos del sistema globalmente armonizado de identificación de peligros. Para el texto íntegro de las declaraciones -H mencionadas en esta sección, véase la sección 16.

Elementos de la etiqueta Etiquetado

Pictogramas de Peligro



Palabras de Advertencia: Peligro

Indicaciones de Peligro

H270 Puede provocar o agravar un incendio; comburente.

H281 Contiene gas refrigerado, puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas.

H290 Corrosivo para metales H301 Tóxico en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H320 Provoca irritación ocular.

H330 Mortal si se inhala.

H400 Muy toxico para los organismos acuáticos.



Código:	GCC-For-01
Versión:	02
Fecha:	13/10/2022

Consejos de Prudencia

Prevención

P220+P244 Mantener/Almacenar alejado de ropa/ otros materiales combustibles.

Mantener las válvulas y conexiones libres de aceite y grasa.

P282 Usar gua ntes aislantes contra el frio/equipo de protección para los ojos/ la cara

P234 Conservar únicamente en el recipiente original

P264+ P270 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto

P280+P284 Usar guantes, ropa de protección para los ojos/cara.

P260+P270+P284 No respirar gases. Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Llevar equipo de protección respiratoria

P273 No dispersar en el medio ambiente

Intervención

P370+P376 En caso de incendio; detener la fuga si puede hacerse sin riesgos

P336+P315 Descongelar las partes congeladas con agua tibia. No frotar la parte afectada.

Buscar asistencia médica inmediata.

P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

P301+P310+P321+ P330+ P331 En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/ medico. Tratamiento específico (véase Sección 4). Enjuagarse la boca. No provocar el vómito

P302+P352+P321+P313+P362 En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Tratamiento específico (véase Sección 4). Consultar con un médico. Quitar la ropa contaminada.

P305+P351+P338+P310 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente al médico.

P304+P340+P310+P320 En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de salud/ medico. Es necesario un tratamiento específico urgente (véase Sección 4)

P391 Recoger los vertidos

Almacenamiento

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado

P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/ en un recipiente con revestimiento interior resistente a la corrosión.

P405 Guardar bajo llave

Eliminación

P501 Eliminar el contenido o recipiente (véase Sección 13)

2.3 Otros peligros Ninguno conocido.



Código:	GCC-For-01
Versión:	02
Fecha:	13/10/2022

III. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGRENDIENTES

Sustancia Nombre Químico: Cloro **Fórmula:** Cl₂ (99.5%)

Sinónimos: Cloro diatómico, dicloro

N° CAS: 7782-50-5

N° UN: 1017

Lim. Perm (8h/día): 0.5ppm PG: --

Mezclas: No aplicable

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general: Muestre esta hoja de datos de seguridad del material al médico que lo atiende.

Estos procedimientos de primeros auxilios se han prescrito únicamente para casos de emergencia mientras llega un médico:

Inhalación: Trasladar al paciente del área contaminada a un lugar adecuado donde se respire aire fresco. Para una pronta recuperación, es necesario que no realicen ningún tipo de movimiento. Coloque al paciente posición dorsal con la cabeza elevada. Si la víctima respira con dificultad, aplicar respiración artificial, es recomendable administrar al paciente, con el equipo especial para estos casos, una mezcla de dióxido de carbono y oxígeno (no más de 7% de dióxido de carbono), en periodo de dos minutos seguidos y dos minutos de descanso y con un tiempo total aplicación que no exceda de 30 minutos. En caso de no contar con la mezcla mencionada, se puede utilizar únicamente Oxígeno. (Terapia de Oxigeno: La administración de oxigeno es muy importante y debe ser efectuada lo antes posible. La aplicación puede ser mediante equipo portátil o equipo más sofisticado, según sea el caso. Es recomendable que el oxígeno a utilizar sea de grado medico con una concentración del 60% al 100% acompañado de un humificador con un suministro de 6 lts/min a presión atmosférica. Es posible que el médico que atiende al paciente, tome la decisión de usar broncodilatores con la finalidad de mejorar el desempeño pulmonar ante la presencia espasmos.)

No usar el método de respiración boca a boca. Llamar a los servicios médicos de emergencia. Si la respiración del paciente sea ha detenido, se debe practicar inmediatamente respiración artificial; en caso utilizar el método de presión de Schafer, no debe excederse el ritmo de 18 movimientos por minuto.

Ingestión: No provoque el vómito. Si la persona está consciente Para aliviar un poco la irritación de la garganta, es recomendable suministrar leche al paciente y llame inmediatamente al médico. No le suministre nada por la boca si está inconsciente.

Contacto con la piel: Si el paciente ha sido salpicado con cloro líquido o agua clorada se debe quitar inmediatamente toda la ropa contaminada, ya al contacto con la piel, la ropa contaminada produce irritaciones y quemaduras. La ropa congelada a la piel deberá descongelarse antes de ser quitada. Las áreas del cuerpo que hayan estado expuestas a las salpicaduras deben lavarse perfectamente con agua y jabón cuando menos por diez minutos. Mantener a la víctima con reposo y temperatura corporal normal y llame inmediatamente al médico



Código:	GCC-For-01
Versión:	02
Fecha:	13/10/2022

Contacto con los ojos: Cuando el cloro líquido haya estado en contacto con los ojos la veloz copiosamente con agua corriente, cuando menos por 15 minutos. Si no hay disponible un médico, se debe repetir el lavado por un segundo periodo de 15 minutos, no se debe suministrar ningún medicamento sin prescripción médica. Llamar al médico.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Solamente agua, se recomienda rocío de agua o niebla.

Peligros específicos del producto químico

El cloro es ni explosivo ni inflamable. El cloro soportará la combustión en ciertas condiciones. Muchos materiales que arden en atmósferas de oxigeno (aire) también arderán en atmósferas de cloro. El cloro emite humos altamente tóxicos cuando se calienta. Cuando reacciona con el agua se produce ácido clorhídrico y vapores irritantes corrosivos.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Equipo de protección personal: El traje para bomberos profesionales se recomienda solamente para situaciones de incendio; no es efectivo en situaciones de derrame.

Procedimiento y precauciones especificas en el combate de incendio:

Incendios pequeños:

- No introducir agua a los contenedores.
- Retire los contenedores del área de fuego, si lo puede hacer sin correr riesgo.

Incendio que involucra tanques:

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Siempre mantenerse alejado de los extremos de los tanques.
- No vierta agua directamente a la fuente de la fuga o mecanismos de seguridad; puede ocurrir congelamiento.

VI. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Seguridad pública:

- Llamar al número telefónico de emergencia que se encuentra en la etiqueta del contenedor.
- Aísle el área del derrame o fuga inmediatamente a por lo menos 60 a 200 metros a la redonda.
- Permanezca siempre a favor del viento.
- Manténgase alejado de las áreas bajas.
- Las fugas de cloro deben ser controladas por personal experto y es conveniente contar con un plan de emergencia.

Evacuación:

Derrames Pequeños: (cilindros de 45 y/o 68 Kg)

- En caso de derrame evacuar o aislar la zona de peligro. Restringir el acceso a personal innecesario y sin la debida protección personal.



Código:	GCC-For-01
Versión:	02
Fecha:	13/10/2022

En caso de fuga de cilindros coloque el mismo con la fuga hacia arriba de manera que se libere la forma gaseosa.

- AISLAR a la redonda: no menos de 60 metros.
- Las fugas pequeñas pueden detectarse con hisopo impregnado en solución amoniacal, dando humo blanco.
- Luego proteja a las personas en la dirección del viento: 300m (día); 800m (noche);

Derrames Grandes (isotanques, tanques de 907Kg, varios tanques de 45 y/o 68 Kg) - Primero aislar a la redonda: 200 metros.

- Alejarse de la zona afectada en dirección contraria al viento, proteja a las personas en la dirección del viento: 800 metros (día); 3Km (noche).

Respuesta de emergencia

- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin correr riesgo.
- Si es posible, voltee los contenedores que presenten fugas, de tal manera que la fuente de fuga quede en la parte superior, para que se escapen los gases en lugar del líquido.
- Deberá usar el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA) y trajes protectores total contra los gases en derrames y fugas sin fuego.
- Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del derrame.
- Nunca usar agua sobre un derrame o fuga de cloro.
- Llevar y conocer el manejo de los Kit de emergencia A (para cilindros de 45 y 68 Kg.) B (para tanques de 907 Kg.) y C (para isotanques).
- Aísle el área hasta que el gas se haya disipado. Ventile el área.

Precauciones relativas al medio ambiente.

El producto se libera en forma de gas toxico, más pesado que el aire. En caso que se mezcle con agua se genera líquido corrosivo y debe evitarse que llegue a alcantarillas, aguas superficiales o subterráneas. No tirar los residuos por el desagüe.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.

En los casos en que sea posible y con la protección personal adecuada pare la perdida en el origen. En el caso de manejo de envases se deben disponer de kit de emergencia adecuados. Es importante que se disponga de un sistema de aspiración hacia una solución caustica. De esta manera toda perdida puede ser absorbida químicamente. Luego disponga de manera adecuada esta solución resultante controlada por personal experto.

VII. MEDIDAS Y CONDICIONES SOBRE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que deben tomar para garantizar una manipulación segura

El cloro debe ser manejado por personal entrenado y operar siempre con los equipos de protección adecuados.

Mantener las normas de higiene que figuran en la etiqueta, no fumar no comer o beber durante la manipulación.

Tener conocimiento a través de la hoja de seguridad o de la etiqueta.

Evitar la caída de los recipientes. Evitar la entrada de humedad dentro de los envases. Disponer de un sistema de revisión de envases para garantizar su adecuación a este uso. Se debe disponer de kit de seguridad para los envases utilizados. Se debe conocer la ubicación de los equipos de emergencia como ducha de seguridad, lava ojos, alarmas, etc., antes de operar.



Código:	GCC-For-01
Versión:	02
Fecha:	13/10/2022

Lavar las manos luego de la manipulación, así como el equipo de protección en caso de contacto con el producto.

Condiciones de Almacenamiento seguro e incompatibilidades

Conservar en recipientes adecuados de materiales compatibles con el producto, y en ambientes ventilados, frescos y alejados de fuentes de calor. No repare los envases sin consulta con el proveedor de los mismos. Nunca quite las etiquetas o señales de los contenedores. Los envases deben almacenarse a temperaturas inferiores a los 50°C.No utilizar materiales incompatibles en recipientes, accesorios y líneas de transferencia. Es conveniente la colocación de sensores y alarmas para detección de fugas en los lugares de almacenamiento.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetro de control

Límite de exposición (TLV-TWA): 0.5ppm (ACGIH).

TLV-TWA "Threshold Limit Value - Time Weighted Average". Límite de concentración del producto bajo la cual todos los trabajadores pueden estar expuestos todos los días laborables sin efectos adversos para una jornada de 8 horas y 40 horas semanales.

A.C.G.I.H. "American Conference of Governmental Industrial Hygienists"

Límite de exposición (PEL-C): 1.0 ppm (OSHA)

PEL-C: "Permissible Exposure Limits-Ceiling". Valor límite techo de exposición. Concentración mínima que no debe ser excedida ni siquiera un instante.

OSHA: "Occupational Safety and Health Administration"

Controles de ingeniería: Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral. Asegure una ventilación adecuada. Las estaciones de lavado de ojos de emergencia deben estar disponibles en las inmediaciones de cualquier posible exposición.

Controles técnicos apropiados

Se debe trabajar siempre tratando de respetar los valores anteriormente expuestos.

Se debe trabajar en ambientes ventilados naturalmente o artificiales.

Se deben disponer de estrictos controles y elementos de seguridad como duchas, lavaojos, kit de seguridad, sensores de cloro.

Medidas de protección individual (EPP)

- Protección de los ojos/la cara: Respirador tipo mascara completa con cartuchos para cloro.
- Protección de la piel: Vestido de caucho (Sin elementos metálicos) Manos: Guantes de caucho.
- Pies: Botas de caucho.



Código:	GCC-For-01
Versión:	02
Fecha:	13/10/2022

IX. PARÁMETROS FÍSICOS Y QUÍMICOS

Fórmula Química:	Cl ₂
Peso Molecular:	70.90
Aspecto:	Gas comprimido licuado
Color:	Gas: amarillo verdoso, líquido: claro color
Color.	ámbar.
Olor:	Penetrante, acre, picante, irritante.
Umbral Olfativo:	0.31ppm
pH:	No disponible
Punto de fusión/Punto de congelación:	-101 °C
Punto inicial de ebullición(760mmHg):	-34.0 °C
Punto de Inflamación:	No disponible
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad:	No disponible
Presión de vapor:	5841 mmHg a 25 °C
Densidad de vapor (relativa al aire):	2.5 (Aire = 1) a 0°C y 1 atm
Densidad Relativa:	1.41(Agua=1) a 20°C
Solubilidad en Agua (20°C y 1 atm):	0.7 % (escasa)
Coeficiente de reparto n-octano/agua:	No disponible
Temperatura de auto-inflamación:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	0.3538mPa.s a 15.6°C

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad. Materiales incompatibles

El producto debe mantenerse alejado de benceno silicona, compuestos orgánicos en general, compuestos de mercurio, combustibles, alcoholes, acetileno, hidrogeno, amoniaco, hidrocarburos, éter, metales finamente divididos. Con algunos de los compuestos anteriores reacciona generando fuego, explosión o productos explosivos. En presencia de agua es altamente corrosivo para la mayoría de los metales, y ataca a plásticos, caucho y tejidos. Una mención especial para el titanio, metal usado en instalaciones de cloro húmedo. Este metal solo debe ser usado cuando la humedad es suficientemente alta para pasivar la superficie del metal y no permitir que ocurra la reacción entre el titanio y el cloro. En ausencia de humedad suficiente el titanio reacciona rápidamente con cloro produciendo ignición.

10.2 Estabilidad Química

El cloro seco es estable en cilindros de acero a condiciones de ambiente normales. No se polimeriza.



Código:	GCC-For-01
Versión:	02
Fecha:	13/10/2022

Condiciones que deben evitarse: El producto almacenado debe estar alejado de fuentes de calor y luz solar Altas temperaturas y humedad. A estas condiciones es altamente corrosivo **Materiales incompatibles**: Amoniaco, hidrógeno, haluros, metálicos, carbón, muchos metales.

Productos de descomposición peligrosa: Ninguno.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda - Toxicología animal:

Concentración letal media (LC50) por inhalación: 293 ppm – 1 hora (rata)

Concentración letal media (LC50) por inhalación: 137 ppm – 1 hora (ratón) LC50: Concentración Letal 50

- Mutagenicidad en células germinales: No se dispone de información al respecto.
- Carcinogenicidad

El cloro no está incluido en las listas de carcinógenos de la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer (IARC), ni en las del Programa Nacional de Toxicidad (NTP) y la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) de los Estados Unidos.

- Toxicidad para la reproducción

No se dispone de información al respecto

- Toxicidad sistémica especifica de órganos diana. Exposición diana No se dispone de información al respecto
- Toxicidad sistémica especifica de órganos diana. Exposiciones repetidas No se dispone de información al respecto.

Corrosión/irritación cutánea

El contacto del producto líquido puede producir quemaduras por congelamiento. Puede causar graves irritaciones, quemaduras y daño permanente. La exposición a largo plazo puede provocar daño a los dientes y salpullido en la piel.

Lesiones Oculares graves/irritación ocular

El contacto del producto líquido puede producir quemaduras por congelamiento. Puede causar lagrimeo, graves irritaciones, quemaduras y daño permanente.

Respiración

La inhalación del producto provoca tos y después irritación e inflamación de órganos del aparato respiratorio, hemorragia nasal y dolor de pecho. Puede producir neumonitis química y edema pulmonar. La exposición a valores altos de este gas puede producir daño pulmonar severo y muerte por asfixia.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

LC50 aguda (96 horas) para el pez (trucha esmeralda): 230 ug/l.

LC50 aguda (46 horas) para pulga de mar: 0.17 mg/l.

No liberar a la atmosfera. No contiene ningún químico de clase I o II que afecta la capa de ozono. No produce consumo biológico de oxígeno. Se disuelve poco en agua alterando el pH del medio.

Persistencia y degradabilidad: No es aplicable a gases inorgánicos.



Código:	GCC-For-01
Versión:	02
Fecha:	13/10/2022

Potencial de bioacumulación

No se espera que el cloro de bioacumularse en plantas o animales, ya que reacciona con los tejidos húmedos de los sistemas vivos (Compton 1987; Schreuder y Brewer 2001; Schmittinger et al., 2006).

Movilidad en el suelo

El producto disuelto en agua tiene considerable movilidad en suelos húmedos. No debe permitirse que el producto llegue a mantos freáticos, el cloro es un potente oxidante, y reacciona rápidamente con los compuestos inorgánicos. También oxida compuestos orgánicos, pero a una velocidad menor. La presencia de la luz acelera la dispersión del cloro en agua.

XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

En caso de tener necesidad de eliminar deben observarse las reglamentaciones nacionales de vertido:

No lo libere a la atmosfera. No lo vuelque dentro de ninguna alcantarilla, sobre la tierra o dentro de ningún cuerpo de agua.

Las mismas consideraciones deben observarse para los recipientes que hayan contenido el producto.

Todas las acciones relacionadas con el desecho de este material deben llevarse a cabo de acuerdo con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. La caracterización de los residuos y la conformidad con las reglamentaciones referentes al desecho son responsabilidad del generador de los residuos.

Residuos de Derrames

El cloro gaseoso se dispersa en la atmósfera sin dejar residuos. El cloro puede neutralizarse introduciéndolo en soda cáustica, ceniza de soda o cal hidratada. Los residuos líquidos y/o sólidos resultantes de la neutralización deben eliminarse en una instalación de tratamiento de residuos debidamente autorizada

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Numero ONU: 1017

Designación Oficial de transporte de las Naciones Unidas: Cloro

Clase relativas al transporte: Riesgo principal, Clase 2.3

Riesgo secundario, clase 5.1, clase 8

Grupo de embalaje/ envasado si se aplica:

En cilindros de 45, 50, 68, 907 y 1000 kg

Isotanques de 17, 20 y 22 Tm

Precauciones especiales para el usuario

La exposición de la población general de gas de cloro no se espera que, salvo en el caso de un derrame accidental o accidente industrial. Ver Sección 6.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC: No aplica Rombo de seguridad según NFPA y la ONU: 3, unidades distribuidas en el vehículo de transporte (trasera, lateral derecho y lateral izquierdo).



Código:	GCC-For-01	
Versión:	02	
Fecha:	13/10/2022	

Leyenda: Azul: Riesgo a la Salud	3: Extremadamente peligroso	200
Rojo: Riesgo de Incendio	0: No inflamable	GAS TOXICO 2.3 OX
Amarillo: Reactividad	OV. Ovidents	
Blanco: Notas Especiales	OX: Oxidante	UN 1 0 1 7

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto Todas las acciones relacionadas con el uso, manipulación y disposición del producto, deben llevarse a cabo de acuerdo con las reglamentaciones locales, nacionales y de ser necesario con las internacionales existentes.

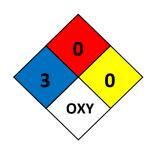
Clasificación OSHA: Peligroso de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros (29 CFR 1910.1200)

- Estado de Inventario TSCA: Si - Reglamento SARA secciones 313 y 40 CFR 372: No **Reglamento Nacional: D.S 021-2008 MTC**, Reglamento para el Transporte de Materiales y Residuos Peligrosos. Todas las acciones relacionadas con el uso, manipulación y disposición del producto, deben llevarse a cabo de acuerdo con las reglamentaciones locales, nacionales y de ser necesario con las internacionales existentes.

XVI. OTRA INFORMACIÓN

ESCALA DE RIESGO NFPA

4: PELIGRO SEVERO	
3: PELIGRO GRAVE	
2: PELIGRO MODERADO	
1: PELIGRO LIGERO	
0: PELIGRO NULO	
SALUD	
INFLAMABILIDAD	
REACTIVIDAD	
ESPECÍFICO	



Información adicional: Dar instrucciones al personal sobre riesgos del producto. No se recomienda mezclar con productos incompatibles de forma improcedente.

LA HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, HA SIDO PREPARADA POR EL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE HYDROTECH PERÚ IMPORT E.I.R.L

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender, información y creencia en la fecha de su publicación. La información brindada debe utilizarse solo como una guía y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona solo con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales a menos que se especifique en el texto.