

HIPOSOD-5/SDS

Fecha de emisión: 31/08/2022

Fecha de Revisión: 03/11/2022

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:	HIPOCLORITO DE SODIO 5%
Nombre Químico:	Hipoclorito de Sodio
No CAS:	7681-52-9
Fórmula del Producto:	NaOCl
Uso de la sustancia / mezcla:	Desinfectante clorado usado para potabilizar el agua.
Nombre de la empresa:	HYDROTECH PERÚ IMPORT E.I.R.L
Dirección:	Ps 47 Mz D Lote 2, N° 120, Urb. El Retablo II Etapa Comas Lima
Teléfono:	(01)6556920 / 992043868
Dpto. Técnico Especializado:	Ing. Angelo Avalos Esquivel
Correo Electrónico:	aavalos@hpi.com.pe
Teléfono de Emergencia:	CICOTOX- Centro de Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental. Teléfono(s): (51-1) 3287398 / 6197000 Anexo 4814/ Línea gratuita: 0800-1-3040. ALO ESSALUD - Centro de Información de Farmacología y Toxicología. Teléfono: 472-2113

II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA:

Toxicidad aguda por vía cutánea - Categoría 5

Toxicidad aguda por ingestión - Categoría 5

Toxicidad aguda por inhalación - Categoría 4

Peligro para el medio ambiente acuático - Categoría 3

Pictograma de Peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro: H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión /H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel/H332 - Nocivo si se inhala/ H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.

Indicaciones de prudencia:

P260 - No respirar el polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosoles.

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P304 + P340 + P310 - EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

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

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico. **/P501** - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

III. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

COMPONENTES	Nº CAS
Hipoclorito de Sodio	7681-52-9
Agua	7732-18-5

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos bien abiertos mientras se enjuaga. No frote el área afectada. Llame inmediatamente al oftalmólogo. Quítese los lentes de contacto.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Llamar inmediatamente a un médico.

Ingestión: hacer que la víctima beba agua (dos vasos como máximo), evitar el vómito (riesgo de perforación). Llame a un médico inmediatamente. No intente neutralizar.

Inhalación: Sacar al aire libre. Llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones de inmediato. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Causa quemaduras por todas las rutas de exposición. La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación

Nota a los médicos: Considerar la administración oral de soluciones de Tiosulfato de sodio, si el producto es ingerido. No administrar sustancias neutralizantes ya que la reacción exotérmica resultante podría ocasionar daños mayores a los tejidos. Tratar sintomáticamente.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y al medio ambiente circundante. El producto no es inflamable.

Medios de extinción inadecuados: No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla: Cloro, Gas de cloruro de hidrógeno Óxidos de sodio. Se desconoce la naturaleza de los productos de descomposición. No combustible.

Productos de combustión peligrosos: Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes:

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: En caso de incendio, use respirador autónomo. Usar protección corporal adecuada (traje de protección completo). Enfriar los recipientes cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. El calentamiento provocará un aumento de presión con riesgo de explosión. Recoja el agua de extinción de incendios contaminada por separado. No permitir que el producto ingrese a los desagües.

VI. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evite el contacto con sustancias. Asegure una ventilación adecuada. Evacuar la zona de peligro, observar los procedimientos de emergencia, consultar a un experto. Para la protección personal, consulte la sección 8.

Precauciones ambientales: Evite nuevas fugas o derrames de forma segura. No permita que el producto ingrese a los desagües. Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

Métodos y material de contención y de limpieza: Evitar nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. Empapar con material absorbente inerte. Limpiar la superficie contaminada a fondo. Haga un dique muy por delante del derrame de líquido para su posterior eliminación. Recoger mecánicamente, colocando en recipientes adecuados para su eliminación. Evite que el producto ingrese a los desagües.

Referencia a otras secciones: Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 8y13.

VII. MEDIDAS Y CONDICIONES SOBRE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilice equipo de protección personal según sea necesario. Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. En caso de falta de ventilación, lleve equipo de respiración adecuado.

Condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de niños. Mantener dentro de contenedores debidamente etiquetados. El piso del área de almacenamiento debe ser incombustible. Almacenar a temperatura entre 15°C y 30°C.

Materiales incompatibles: Ácidos, Amoníaco. Incompatible con ácidos y bases fuertes. Incompatible con agentes oxidantes.

Usos específicos finales: Aparte de los usos mencionados en la sección 1, no se estipulan otros usos específicos.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

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.

Medidas de protección individual.

Protección respiratoria: Un respirador purificador de aire certificado por NIOSH con un cartucho de polvo / orgánico puede ser utilizado en condiciones en las que se espera que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición. (Caucho natural, goma de nitrilo, Neopreno, PVC)

Protección de las manos: Se recomienda el uso de guantes impermeables al material específico manipulado para evitar el contacto con la piel, una posible irritación y daños en la piel (consulte la documentación del fabricante de los guantes para obtener información sobre la permeabilidad). **Protección ocular:** Se recomienda protección ocular aprobada (anteojos de seguridad con protectores laterales o antiparras) para protegerse del posible contacto con los ojos, irritación o lesiones. Dependiendo de las condiciones de uso, puede ser necesario un protector facial.

Protección corporal: Se debe usar ropa impermeable según sea necesario para evitar el contacto con la piel.

Controles de exposición medioambiental: Prevenir la penetración del producto en desagües. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

IX. PARÁMETROS FÍSICOS Y QUÍMICOS

Apariencia	Líquido transparente de color amarillo verdoso
Olor	Característico a Cloro, penetrante e irritante.
Umbral olfativo	No se dispone
pH a 25°C	11.00 - 13.70
Hipoclorito de Sodio(NaOCl) %W/W	5.00 - 5.50
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o Explosividad	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad a 20 °C	1.06 - 1.10
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible
Solubilidad	Completamente soluble en agua
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No hay datos disponibles.

Estabilidad química: El producto es químicamente estable en condiciones ambientales estándar (temperatura ambiente).

Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa: No se produce ninguna polimerización peligrosa.

Reacciones peligrosas: Ninguno durante un proceso normal. Genera gas tóxico en contacto con ácido.

Condiciones que deben evitarse: Productos incompatibles. Exceso de calor.

Materiales incompatibles: Ácidos, Amoníaco. Incompatible con ácidos y bases fuertes. Incompatible con agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Valores de toxicidad aguda:

Toxicidad oral aguda:

DL50 Oral aguda del producto HIPOSOD-5 está en el rango de 2000mg/kg a 5000mg/kg.

Toxicidad dermal aguda:

DL50 Dermal aguda del producto HIPOSOD-5 está en el rango de 2000mg/kg a 5000mg/kg.

Toxicidad inhalatoria aguda:

CL50 Inhalatorio aguda del producto HIPOSOD-5 está en rango de 10 a 20mg/L en tiempo de exposición 4 horas.

Vías probables de exposición: Inhalación, contacto con los ojos, contacto con la piel.

Síntomas y efectos:

Inhalación: Evite respirar vapores o neblinas. El gas o el vapor en concentraciones elevadas pueden irritar el sistema respiratorio.

Contacto con los ojos: Evite el contacto con los ojos. Puede provocar quemaduras.

Contacto con la piel: Evite el contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.

Ingestión: Puede ser nocivo si se ingiere.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad: No se conocen efectos adversos en el funcionamiento de las plantas de tratamiento de agua en condiciones normales de uso recomendadas. Tóxico para los organismos acuáticos.

Persistencia y Degradabilidad: No hay información disponible.

Bioacumulación: No hay información disponible.

Movilidad: No hay información disponible.

Otros efectos adversos: Tóxico para los organismos acuáticos.

XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Método de eliminación del producto en los residuos:

Elimine el material de desecho de acuerdo con todas las normas locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales y regulaciones internacionales. Deje los productos químicos en los envases originales. No mezclar con otros residuos. Manipule los envases sin limpiar como el producto en sí.

Eliminación de envases o embalajes contaminados: Eliminar en destinatario autorizado. Deseche como producto no usado.

Se espera que los ingredientes del producto sean seguros para el medio ambiente en las concentraciones previstas en escenarios de uso normal y derrames accidentales. Los componentes del embalaje son compatibles con las prácticas convencionales de gestión de residuos sólidos.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU:	UN 1791	PICTOGRAMA 
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	HIPOCLORITO EN SOLUCION (Hipoclorito de Sodio)	
Clase relativa al transporte:	Clase 8	
Grupo de embalaje:	III	

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla Cumple con los siguientes requisitos del inventario químico nacional/internacional: TSCA, DSL/NDSL.

SARA 313: Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de informes de la Ley y el Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

Categorías de peligro de SARA 311/312: Peligro agudo para la salud: Sí/ Peligro crónico para la salud: No/ Riesgo de incendio: No/ Peligro de liberación repentina de presión: No

CERCLA: Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancia peligrosa según Ley de Responsabilidad y Compensación de Respuesta Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) -Hipoclorito de sodio, CAS 7681-52-9: RQ 100 lb final RQ/ RQ 45.4 kg final RQ

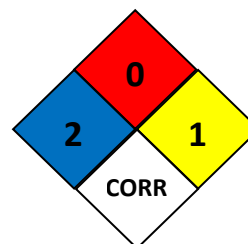
Reglamento Nacional:

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 impropia.

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.