



# AGUA ELECTROACTIVADA

(ANK ANOLYTE NEUTRO)

## HOJA TÉCNICA Y DE SEGURIDAD

1. **IDENTIFICACIÓN:** SOLUCIÓN DE AGUA ELECTROACTIVADA
2. **PROCESOS ADICIONALES:** ACTIVACIÓN ELECTROQUIMICA
3. **COMPOSICIÓN:** AGUA, CLORURO DE SODIO (CAS 7647-14-5), Ácido Hipocloroso (CAS 7790-92-3) - Nombre químico: Acido Hipocloroso 0.05%. HClO

### 4. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS DE USO

**Peligro para la salud de las personas:**

**Efectos de Sobre exposición aguda:** La solución es clasificada como **no peligrosa** de acuerdo a 88/279/EWG

**Inhalación:** Pudiere, al usarse muy concentrado y no haber ventilación adecuada, presentarse algunos muy leves malestares y/o náuseas.

**Contacto con la piel:** solo el producto muy concentrado pudiera producir alguna irritación muy leve a pieles sensibles o en heridas abiertas.

**Contacto con los ojos:** En su forma concentrada puede producir alguna muy leve irritación.

**Ingestión:** En su forma concentrada puede producir alguna irritación de la garganta y del tracto digestivo.

**Efecto de una sobreexposición crónica:** Ninguno

**Condiciones médicas que se verán agravadas por exposición del producto:** Ninguna

### Otros peligros:

**Peligros para el medio ambiente:** ninguno

**Peligros especiales del producto:** ninguno

### 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

*Inhalación:* Remover a un lugar ventilado, si el malestar y las náuseas persisten, busque atención médica.

*Contacto con la piel:* No genera peligro alguno. En caso de reacción adversa, lave la piel con jabón y agua tibia.

*Contacto con los ojos:* Lavar con abundante agua.

*Ingestión:* Beber agua fría

*Notas para el médico tratante:* Informar del producto

## **5.- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO**

*Agentes de extinción:* producto no inflamable

*Procedimientos especiales para combatir el fuego:* No aplica

*Equipos de protección personal para el combate del fuego:* No aplica

## **6.- MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS**

*Medidas de emergencia a tomar, si hay derrame de la sustancia:* Seque con toallas desechables, no hay instrucciones especiales de eliminación.

*Equipo de protección personal para atacar la emergencia:* Ninguno

*Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:* La solución es biodegradable y tiene un periodo de activación limitado, por lo tanto no existen riesgos potenciales para el ambiente.

*Métodos de limpieza:* Secar con toallas desechables.

*Métodos de eliminación de desechos:* No se requiere ninguna precaución

## **7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

*Recomendaciones técnicas:* Mantener en envases de plástico sellados y lejos de la luz solar directa.

*Precauciones a tomar:* Evitar el calor y humedad excesivos

*Recomendación sobre manipulación segura:* Personas de piel muy sensible usar guantes impermeables.

*Condiciones de almacenamiento:* Almacenar en un área fresca, seca y ventilada.

*Embalajes recomendados y no adecuados:* Envases de polietileno de alta densidad bien tapado y debidamente rotulado.

## **8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL**

*Medidas para reducir la posibilidad de exposición:* trabajar las soluciones en áreas ventiladas. Usar ventilación forzada en caso necesario o de lo contrario se recomienda el uso de mascarillas de protección adecuadas.

*Parámetros para control:* No se debe observar acumulación de vapores en el área de manipulación y/o diluciones.

*Límite permisible ponderado (LPP) y absoluto (LPA):* No aplica

*Protección respiratoria:* solo en caso de riesgo de vapores debido a inexistencia de ventilación adecuada, se debe usar un respirador.

*Guantes de Protección:* Solo cuando el manipulador del producto tiene una piel altamente sensible puede producir irritación, por lo tanto debe usar guantes de protección.

*Protección de la vista:* No hay requerimientos

*Otros equipos de protección:* Se recomienda el uso de ropa normal de trabajo industrial para evitar piel expuesta que pueda entrar en contacto con el producto concentrado.

*Ventilación:* Es necesaria una ventilación adecuada en el área donde se manipula producto concentrado.

## **9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

*Estado Físico:* líquido

*Apariencia y olor:* transparente con muy leve olor clorado.

*Concentración:* 0,05%-0,07%

*pH:* 6- 8

*Temperatura de descomposición:* No disponible

*Punto de inflamación:* No aplica

*Temperatura de auto ignición:* No aplica

*Propiedades explosivas:* no tiene

*Peligros de Fuego o explosión:* no hay

*Velocidad de propagación de la llama:* no aplica

*Presión de vapor a 20°C:* 2,330 Pa

*Densidad de Vapor:* No disponible

*Densidad a 20°C:* 1mg/ml

*Solubilidad en agua y otros solventes:* soluble en agua

## **10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

*Estabilidad:* Estable en todas las condiciones normales de almacenamiento

*Condiciones que deben evitarse:* No presenta condiciones adversas



Veelyte®

*Incompatibilidad (materiales que deben evitarse):* No existe reacción con ningún material

*Productos peligrosos de la descomposición:* Todos los productos de descomposición son inocuos.

*Productos peligrosos de la combustión:* No aplica

*Polimerización peligrosa:* No aplica

## **11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

*Toxicidad aguda:* Toxicidad sobre *Daphnia pulex* con un LC 50 48h de 26,7 ppm y sobre *Harpacticus littoralis* con un LC 50 48 h de 27,4 ppm

*Toxicidad crónica o de largo plazo:* Inhibe la tasa de crecimiento de *Selenastrum capricornutum* con un EC 50 96h de 9,5 ppm y la de *Harpacticus littoralis* con un EC 50 96h de 16,1 ppm

*Efectos locales:* Posible irritación

*Sensibilización alérgica:* No se debe considerar la posibilidad de reacciones alérgicas.

## **12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

*Inestabilidad:* Producto Estable

*Persistencia / Degradabilidad:* Totalmente Biodegradable

*Bio-acumulación:* No existe

*Efectos sobre el ambiente:* Destruye bacterias, virus, esporas y algas

## **13.- CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL**

*Método de eliminación del producto en los residuos:* No existen procedimientos especiales <sup>®</sup>

*Eliminación de envases o embalajes contaminados:* No existen procedimientos especiales

## **14.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

*NCh 2190, marcas aplicables:* No aplica

*N° UN:* No aplica

## **15.- NORMAS VIGENTES**

*Normas internacionales aplicables:* No aplica

*Normas nacionales aplicables:* No aplica

*Marca en etiqueta:* No aplica

**Veelyte** <sup>®</sup>

## 16.- OTRAS INFORMACIONES

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos, y los datos son proporcionados de buena fe.

**Lote producción: 30/03/2020**

**ORP: 989 milivolts**

**pH: 6,8**

Producido en planta Aguas de la Fuente

Ciencias 8361 / Industria 8246

La Cisterna

Res. Seremi N 84600 - 1913269612

