HOJA DE SEGURIDAD

Sauber
LIMPIADOR DE TANQUES

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LAEMPRESA

Producto: **SAUBER** LIMPIADOR DE TANQUES
Distribuido y fabricado por: PRODINSA ARGENTINA S.A.
Domicilio: Ruta AO 12 y Ruta Prov. 14, Piñero | Prov. de Santa Fe, Argentina
Teléfono: 3416589203 / 3462 662522
Aplicación: Líquido viscoso para limpieza de tanques.
Tipo de formulación: Líquido viscoso soluble

2 . COMPOSICIÓN - IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES

Composición química: emulsionantes, tensioactivo anionico, alcalinizante, solubilizante, secuestrante y silicatos.
CAS: RN N D

3 . IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Inflamabilidad: No inflamable ni combustible.
Clasificación toxicológica: Clasificación ONU: Clase 8 Corrosivo
Clasificación NFPA: Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0



Efectos adversos significativos
Inhalación: Exposición a corto plazo: Irritación. Exposición prolongada: úlceras
Contacto con la piel: Exposición a corto plazo: Irritación (posiblemente grave), quemaduras. Exposición prolongada: dermatitis .
Contacto con los ojos: Exposición a corto plazo: Irritación (posiblemente grave), quemaduras, daño a los ojos, ceguera. Exposición prolongada: daño a los ojos, ceguera.
Ingestión: Exposición a corto plazo: Irritación (posiblemente grave), quemaduras, náusea, vómitos. Exposición prolongada: irritación, posibles úlceras.
Estado carcinogénico: OSHA; NTP; IARC: No

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Llevar a la persona afectada a un lugar ventilado y solicitar atención médica. Si no respira aplicar respiración artificial.
Piel: Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar de inmediato con abundante agua, aplicando luego un jabón neutro sin frotar las zonas afectadas. Si se presentaran síntomas de irritación (enrojecimiento, picazón, etc.), solicitar inmediata atención médica.

Ojos: Lavar de inmediato con agua abundante durante al menos 15 minutos en lavaojos o similar, manteniendo los párpados bien abiertos. Luego del enjuague inicial, quitar lentes de contacto (si tuviera) y continuar enjuagando por al menos 15 minutos más. En caso de enrojecimiento, picazón o quemazón, requerir in-mediata atención oftalmológica.
Ingestión: Requerir inmediata atención médica. Sólo cuando el paciente esté consciente dar a beber 1 ó 2 vasos de agua. No inducir el vómito en ausencia del médico. Si éste se produce naturalmente, mantener a la persona afectada, sentada e inclinada hacia adelante para evitar que se trague el vómito. Enjuagar la boca y suministrar agua.
Advertencia para el médico: No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático. La ausencia de signos visibles o síntomas de quemaduras NO excluye la presencia de daños reales en los tejidos.

5 . MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medio extintor: El producto no es inflamable ni combustible. En caso de verse envuelto en un incendio emplear extintores de acuerdo a los materiales presentes. Compatible con niebla de agua, polvo químico, CO2, espuma resistente a alcohol. Minimizar la cantidad de agua para evitar la dispersión del producto.
Procedimientos de lucha específicos: En caso de incendio, si puede hacerlo sin riesgo, retire el recipiente del área de incendio. Evite la Inhalación del material o de los subproductos de combustión. Colóquese contra el viento y alejado de zonas bajas. Use los equipos de protección personal apropiados recomendados.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Derrames: Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Junte el material en un contenedor adecuado. Use los equipos de protección personal apropiados. Enjuague con agua la zona en la que se ha producido el derrame, si fuera necesario.
El material líquido se puede retirar con un camión aspirador. El material húmedo resulta resbaladizo. Mantener alejado de los suministros de agua. Este material es alcalino y puede aumentar el pH de las aguas superficiales que cuenten con pocas barreras. Deberá informarse de las fugas, si es necesario, a los organismos pertinentes. No permitir que el derrame alcance desagües o cursos de agua. El personal involucrado debe emplear indumentaria de protección completa con los EPP descritos en 8.3.

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Manipuleo: Evitar la inhalación de vapores o nieblas y el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No comer, beber ni fumar al manipular el producto. Mantener los envases cerrados. Trabajar en ambientes ventilados. Utilizar los EPP descriptos en 8.3.
Materiales de envase apropiados: PEAD.
Almacenamiento: Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor y radiación solar. Mantener separado de inflamables, aerosoles y corrosivos. Bajo ninguna circunstancia, almacenar junto a pro-duetos para consumo humano o animal. No comer, beber ni fumar en estos lugares.
Es importante que el recinto destinado a almacén disponga de un dique de contención sanitario para contener derrames accidentales. El material se puede endurecer al mantenerse almacenado de forma prolongada en ambientes húmedos. No debe almacenarse en un contenedor de aluminio ni utilizar accesorios ni líneas de transferencia de aluminio.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN - PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Valores límites de exposición: 5 mg/m^3 Limite Superior (Limite Corporativo de la Exposición Interno con base en datos de los productos químicos utilizados em su composición).
Control de ingeniería: No requerido en condiciones normales de uso. Utilice ventilación aspirada local donde se puede generar polvo o vaho. Asegure el cumplimiento de los límites de exposición que corresponden.

Elementos de protección personal: En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:
Indumentaria: Ropa de trabajo, con delantal de Tyvex y botas de goma.
Protección de manos: Guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, butilo o neopreno).
Protección respiratoria: Máscara con filtro para nieblas y vapores orgánicos y ácidos.
Protección de ojos: Antiparras.
En el almacenamiento, se recomienda el uso de guantes de cuero, delantal de PVC y calzado de seguridad con puntera de acero.
Higiene: Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Lavar manos y brazos antes de comer, beber o fumar. Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada. Quitarse la ropa contaminada o impreqnada con el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico: Líquido viscoso
Color: AMARILLENTO / AMBAR
Olor: Característico
Presión de vapor (25ºC): < 0,01 mPa (i.a.)
Densidad a 20ºC (g/cm³): 1,20 g/ml
Punto de fusión: No aplicable a mezclas
Punto de ebullición: >100 ºC
Punto de inflamación: No inflamable
Explosividad: No explosivo
Solubilidad en agua (25ºC): Soluble en cualquier proporción
Solubilidad en solventes orgánicos: Soluble en solventes orgánicos polares miscibles con el agua
Coef. de partición n-octanol-agua: ND
Temperatura de descomposición: ND
pH (1 %)/(0,4%): 11-12/10,5-11

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. Evitar altas condiciones de humedad para evitar el aglutinamiento.
Condiciones a evitar: Calentamiento y humedad.
Materiales a evitar: Calentamiento y humedad.
Productos de descomposición: En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Signos y síntomas:
Inhalación: Exposición a corto plazo: Irritación (posiblemente grave), quemaduras . Exposición prolongada: úlceras.
Contacto con la piel: Exposición a corto plazo: Irritación (posiblemente grave), quemaduras. Exposición prolongada: dermatitis.
Contacto con los ojos: Exposición a corto plazo: Irritación (posiblemente grave), quemaduras, daño a los ojos, ceguera Exposición prolongada: daño a los ojos, ceguera.
Ingestión: Exposición a corto plazo: Irritación (posiblemente grave), quemaduras, náusea, vómitos Exposición prolongada: irritación, posibles úlceras.

Toxicidad aguda:
Oral: DL_{50} en ratas > 1200 mg/kg. PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO
Dermal: DL_{50} en ratas > 250 mg/kg. PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO.
Inhalatoria: CL_{50} (1 h) en ratas> 0,4 mg/L. CORROSIVO.
Ocular: CORROSIVO
El nivel de toxicidad se debe a la alta alcalinidad.

Toxicidad subaguda: No disponible.

Toxicidad crónica: NINGUNO CONOCIDO. NO SE REPORTAN CARCINÓGENOS, MUTÁGENOS, SENSIBILIZANTES, MATERIALES SINÉRGICOS, TERATÓGENOS O TOXINAS REPRODUCTIVAS.

Mutagenicidad: NINGUNO DE LOS COMPONENTES DE LA MEZCLA PRESENTA ACTIVIDAD MUTAGÉNICA.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos agudos sobre organismos acuáticos: CL_{50} (96 hs) en Peces (Leuciscus Idus)> 260 mg/L.
RIESGO PARA EL MEDIO ACUÁTICO. Comportamiento en medio acuático: a los aniones silicatos y fosfatos no se le atribuye ningún efecto nocivo específico. A considerar únicamente una eventual toxicidad a los organismos acuáticos derivada de un aumento del valor del pH de las aguas debido a su alcalinidad. Los silicatos solubles en contacto con aguas naturales pueden reaccionar con los cationes calcio, magnesio, hierro, aluminio, etc. dando lugar a compuestos insolubles constituyentes de los suelos naturales. Los fosfatos inorgánicos en contacto con el suelo, aguas subterráneas o superficiales pueden ser absorbidos por las plantas y utilizadas como nutrientes esenciales. La biodegradabilidad, como tal, no se aplica a los compuestos inorgánicos.
Movilidad: Datos no disponibles.
Persistencia en el suelo: La biodegradabilidad, como tal, no se aplica a los compuestos inorgánicos.
Bioacumulación: No bioacumula.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Disposición final del producto: Lo que no pueda recuperarse o reciclarse deberá manejarse como residuo peligroso y será enviado a empresas habilitadas para su posterior disposición final.
Disposición final de envases: Los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional Nº 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Terrestre: MERCOSUR\CMC\DECNº2/94: No se considera mercancía peligrosa.
Marítimo: IMO/IMDG: No se considera mercancía peligrosa.
Aéreo: ICAO/IATA: No se considera mercancía peligrosa.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado: Etiquetado según SGA
Otras disposiciones: No presenta.

Sauber
LIMPIADOR DE TANQUES

AVISO LEGAL

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los provedores de las distintas matérias primas de la mezcla. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.
La información brindada en esta hoja de seguridad, a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Sin embargo, no existe garantía expresa acerca de la exactitud, integridad o vigencia de la información aquí vertida. Cada usuario deberá leer esta hoja de seguridad y tomar en cuenta la información ofrecida dentro del contexto en que el producto será manipulado o utilizado, incluso junto a otros productos. El acceso y uso de esta hoja de seguridad se encuentra bajo la propia responsabilidad del usuario. **PRODINSA ARG. S.A.** no será responsable en ninguna medida de cualquier daño directo, indirecto, previsto o imprevisto, que tenga su causa o guarde relación con el acceso y/o uso de esta información. Este material podrá ser impreso, distribuido o copiado, pero su contenido no deberá ser modificado sin autorización previa de la empresa, y deberá incluir siempre el aviso legal.

Abreviaturas:

CAS RN: Chemical Abstracts Service Registry Number
CL_{50}: Concentración letal media
CMC: Consejo del Mercado Común (Mercosur)
COEX: Ce-extrusión multicapa
DL_{50}: Dosis letal media
DT_{50}: Tiempo de vida media
EPP: Elementos de protección personal
hs: horas
i.a.: Ingrediente activo
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry
NOEL: No Observable Effect Level
OMS: Organización Mundial de la Salud
PEAD: Polietileno de alta densidad
PF: Punto de flash
PVC: Cloruro de Polivinilo
TCC: Tag closed cup (vaso cerrado)
TOC: Tag open cup (vaso abierto)

PRODINSA Biotecnología Agrícola

Planta Industrial:
Ruta AO 12 y Ruta Prov. 14, Piñero | Prov. de Santa Fe, Argentina
info@prodinsa.com.ar – www.prodinsa.com.ar