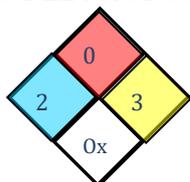


1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DE LA COMPAÑÍA : STOCKHOLM MINING S.A.C.

NOMBRE DEL PRODUCTO : OXIMAX 75

USO DEL PRODUCTO : TRATAMIENTO DE AGUA.



En caso de emergencia, comunicarse con
STOCKHOLM MINING S.A.C.

Jr. Tomás Ramsey 930 of. 707

Magdalena del Mar, Lima – PERU

Tel: 0051-1-2783612

Área Responsable: Gerencia Comercial

E-mail:

proyectos@consorciostockholm.pe

CLASIFICACIÓN NFPA 704M/ HMIS

SALUD: 3 INFLAMABILIDAD: 0 REACTIVIDAD: 3 OTROS:

0= Insignificante

1=Leve

2=Moderado

3=Alto

4=Extremo

Si su empresa se encuentra fuera de esta área, comuníquese a los teléfonos de emergencia de su ciudad.

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Oximax 75

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso
OXIMAX 75	Present	777-54-3	40 – 60
ENZIMAS CATALIZADORAS	Present	9001-05-2	5 - 10

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligroso, oxidante fuerte, corrosivo puede causar daño al ser inhalado. Causa quemaduras en los ojos y piel. Puede causar severa irritación al tracto respiratorio y digestivo con posible quemadura.

Efectos adversos potenciales para la salud:

Ojos: Puede causar quemaduras, daños a la córnea.

Piel: Causa severas quemaduras con destrucción lenta de los tejidos.

Ingestión: Puede ser dañino si es ingerido y causar daños severos y permanentes al tracto digestivo, causando quemaduras al tracto gastrointestinal.

Inhalación: Causa quemadura química al tracto respiratorio, su aspiración puede conducir a un edema pulmonar. Causa acción corrosiva de las membranas mucosas.

Efectos crónicos: El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar dermatitis. El contacto repetido o prolongado con los ojos puede causar conjuntivitis. Dichos efectos pueden ser retardados. Los experimentos en laboratorio han resultado en efectos mutagénicos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Conseguir ayuda inmediatamente. No permitir que la víctima se frote los ojos ni los mantenga cerrados. Se requiere inmediata y abundante irrigación con agua al menos 30 minutos.

Contacto con la piel: Lavarse inmediatamente con abundante agua y jabón por al menos 15 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de ser rehusada, destruir los zapatos contaminados.

Ingestión: No inducir al vómito, si la víctima está consciente y alerta darle de beber de 2 a 4 tazas de leche o agua; nunca dar de beber ningún producto a una persona que esté inconsciente, buscar atención médica inmediata.

Inhalación: Trasladar a la víctima a un lugar ventilado. Si respira con dificultad, dar oxígeno. No usar respiración boca a boca. Si la respiración ha cesado, aplicar respiración artificial usando oxígeno y un equipo mecánico adecuado como una bolsa o máscara.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

Información General: Usar equipo respirador provisto con tanque de aire y equipo completo de protección. Es oxidante fuerte. El contacto con materiales combustibles puede causar fuego. Durante el fuego puede generar gases irritantes y altamente tóxicos por descomposición térmica o combustión. Usar agua pulverizada para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego. Usar el agua con contaminación o mezcla con materiales extraños tales como combustibles y grasas puede causar fuego. Los contenedores pueden explotar cuando son calentados.

Medios de extinción: Usar agua en spray para enfriar los recipientes expuestos al fuego. Llamar inmediatamente a los bomberos, enfriar hasta que el fuego se haya extinguido. Para fuegos pequeños, no usar polvos químicos secos, dióxido de carbono, jabón o espuma. Usar solamente agua para grandes fuegos, inundar el área con agua a distancia.

6. MEDIDAS PARA CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Información General: Usar equipo de protección personal adecuado como se indica en la sección 8.

Derrame / Fugas: Aspirar o barrer el material y colocarlo en un recipiente adecuado para su disposición. Evitar generar ventilaciones. No usar materiales combustibles como toallas de papel para limpiar un derrame de OXIMAX 75

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipuleo: Lavarse minuciosamente después del manipuleo. Retirarse la ropa contaminada y lavarla antes del reuso. Use el producto solo en áreas bien ventiladas. Minimizar la generación y acumulación del polvo. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Mantener los recipientes bien cerrados. Evitar el contacto con el calor, chispas y llamas. Evitar el contacto con la ropa y otros materiales combustibles. No ingerir ni inhalar. Descartar los zapatos contaminados.

Almacenamiento: Mantener lejos del calor, chispas o llamas. Mantener lejos de fuentes de ignición. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso. Almacenar en recipiente con buen cierre. Colocar en un lugar frío, seco, bien ventilado, lejos de sustancias incompatibles. Mantener lejos de los ácidos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de Ingeniería: En los ambientes donde se almacena y usa este material se debería contar con equipos para el lavado de ojos y duchas de seguridad. Usar ventilación adecuada para mantener baja la concentración de cloro en el aire.

Equipo de Protección adecuada

Protección ocular: Usar lentes de vidrios adecuados o anteojos de seguridad químicos.

Protección de la piel: Usar guantes protectores adecuados para prevenir la exposición de la piel, los cuales pueden ser de caucho, neopreno o PVC.

Inhalación: Usar respirador con careta completa, con cartuchos anticloro y filtro contra polvos y vapores.

Ropa: Usar ropa protectora apropiada como ropa enteriza, para prevenir la exposición a la piel.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico	: Sólido en gránulos y/o polvos.
Apariencia y olor	: Blanco o grisáceo, con olor fuerte a cloro.
pH	: No disponible
Presión de vapor	: No aplicable.
Punto de ebullición	: Se descompone.
Punto de congelamiento	: 100 °C.
Temperatura de Autoignición	: No disponible
Rating estimado de riesgo según la NFPA	: Salud 3; Inflamabilidad 0; Reactividad 3;
Línea de explosión, inferior	: No disponible
Línea de explosión, superior	: No disponible
Temperatura de descomposición	: 175 °C.
Solubilidad	: Ligeramente soluble
Densidad	: 2.35 g/cm ³

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable a temperatura ambiente en recipientes cerrados bajo condiciones normales de almacenaje.

Condiciones a evitar: Altas temperaturas, materiales incompatibles, fuentes de ignición, generación de polvo, ácidos, exceso de calor, materiales orgánicos, agentes reductores.

Incompatibilidad con otros materiales: Agentes reductores, tetracloruro de carbono amoníaco, aminas alifáticas, aminas aromáticas, azufre, sulfuros, (sulfuros inorgánicos, como sulfuros férricos, de plomo, de sodio, etc.). Óxidos de metales como el de hierro y otros eter monometílico del etilenglicol y similares, carbón ácido acético+cianuro de potasio o cianuro de sodio, cloruro de amonio, NN-dicloro methylamine + calor, etanol, mentol, glicerina, fenoles, 1 . propanotriol, iso butanotiol, aguarrás o trementina, bisulfato de sodio + almidón + carbonato de sodio, acetileno, hidroxicompuestos como el azúcar, etanol, glicol, etc.; materiales combustibles (antraceno, grasa, aceites, mercaptanos, metil carbitol, nitrometano, materia orgánica y propil mercaptano).

Productos peligrosos por descomposición: Gases y humos irritantes y tóxicos de cloruro de hidrógeno (HCl) cloro, oxígeno.

Productos de polimerización peligrosa: No han sido reportados

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Indicación de daños crónicos	: Si
Indicación de protección ocular	: Si
Indicación de protección dérmica	: Si
Palabra de riesgo	: Peligroso
Indicativo de protección respiratoria	: Si
Riesgo de salud	: Severo
Riesgo de contacto	: Severo
Peligro de inflamabilidad	: No
Peligro de reactividad	: No

Riesgos y precauciones :

Corrosividad: Aguda, inhalación: polvos y vapores, irrita nariz y garganta, cuando se mezcla con ácidos libera cloro gas, que irrita el tracto respiratorio y los ojos. Las soluciones concentradas pueden causar quemaduras, las que pueden provocar daño permanente a los ojos, si no se trata inmediatamente. Por ingestión, puede causar quemaduras en la boca y garganta y calambres en el estómago

13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN FINAL

Toxicidad acuática: Bluegill, 96 HR LC50 0.088 MG/L (nominal, estático). Trucha arco iris, 96 HR LC50: 0.16 MG/L (nominal, estático). Daphnis magna 48 HR LC50: 0.11 MG/L (nominal, estático).

Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE PARA LA DISPOSICIÓN FINAL

La descripción que le asigna la Dirección de Transporte en U.S.A. (DOT), según las tablas 49 CFR 172 de Materiales Peligrosos es: Hipoclorito de Calcio, Hidratado. IMO: Oxidante 5.1 UN 1778 2208 2880

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado según directivas de la CEE EU EINECS / ELINCS # 231-908-7 Etiqueta de Agente: Oxidante.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

NTP 311.091.1997 "OXIMAX 75 para tratamiento de Agua para Consumo Humano".

Para la preparación de soluciones solo use recipientes limpios y secos para medir, mezclar el OXIMAX 75 solamente con agua fría, agregar el producto al agua y no a la inversa porque se puede generar calor produciendo salpicaduras, cerrar inmediatamente el envase que contiene el OXIMAX 75, después de cada uso, para evitar pérdida por volatilización del contenido de cloro.