Hoja de datos de seguridad

OXY-X

1 IDENTIFICACION DE SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre de producto: OXY-X

Aplicación: Componente de REDOXY. Compuesto de radicales de sulfatos para tratamiento de aguas y aguas residuales.

Nombre del fabricante: Watch GmbH, Fahrlachstr. 14
D-68165 Mannheim, Alemania
Tel: + 49 62187951-0
Fax: + 49 62187951-99

Información emergencia: Tel: + 49 62187951-50 (8:00 – 16:45)

2 IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación de sustancia química o mezcla

Tipo de Peligro	Clasificación	Código	Identificación de peligro físico
Peligros físicos	NA		
Peligros para la salud			
Toxicidad aguda	Categoría 4	H302 + H312 + H332	Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1B	H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
Lesiones/irritaciones oculares	Categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave
Sensibilización respiratoria/cutánea	NA		
Mutagenicidad	NA		
Carcinogenicidad	NA		
Toxicidad específica órganos blancos	Categoría 3	H335	Puede irritar las vías respiratorias
Peligro para ambiente acuático			
Toxicidad aguda	Categoría 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad crónica	Categoría 4	H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Señalización

Símbolos		
Palabra de advertencia	Peligro	Atención

Consejos de prudencia

Apartado	Código	Consejo de prudencia
Prevención	P202 P264 P270 P280 P261 P271	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad Lavarse cuidadosamente después de la manipulación No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
Intervención / Respuesta	P301 + P312 P330 P302 + P352 P321 P332 + P313 P362 P363 P304 + P340 P391	En caso de ingestión o de contacto con la piel, llamar a un centro de toxicología o médico, si la persona se encuentra mal En caso de ingestión, enjuagarse la boca. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta) En caso de irritación cutánea, consultar a un médico Quitar la ropa contaminada Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración Recoger los vertidos
Almacenamiento	P402 + P404 P403 + P233 P410 P411	Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado Proteger de la luz solar Almacenar a una temperatura que no exceda de 85ºC
Eliminación	P501	Eliminar el contenido / recipiente

.

Otros Peligros

El producto no contiene compuestos halógenos (AOX), nitratos, metales pesados o formaldehido. El producto es irritante para la piel y puede ser nocivo en caso de ingestión.

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Característica química: mezcla sólida

Ref.	Nombre común	No. CAS	Clasificación	Peligro	Concentración
1	Sal de sulfato 1	7646-93-7	Irritante/corosivo	H314, H318, H335	20 - 23%
2	Sal de sulfato 2	7778-80-5	Irritante	H302	15 - 18%
3	Confidencial	Confidencial	NA	NA	38 - 40%
4	Confidencial	Confidencial	Irritante	H320, H335, H400, H415	10%
5	Confidencial	Confidencial	NA	NA	10%

Las concentraciones son típicas y no representan una especificación del producto. El resto de componentes son propietarios, no peligrosos y/o presentes en concentraciones abajo del límite reportable.

4 PRIMEROS AUXILIOS

- **Información general:** Remueva ropa contaminada. Enjuague abundantemente con agua por una duración mínima de 15 minutos. Si las síntomas persisten acuda a un médico.
- **Contacto con el ojo:** Enjuague inmediatamente con agua por una duración mínima de 15 minutos. Acuda a un médico.
- **Contacto con la piel:** Remueva ropa contaminada. Enjuague abundantemente con agua por una duración mínima de 15 minutos. Si las síntomas persisten acuda a un médico.

- **Inhalación:** Traslade persona a un lugar ventilado con aire fresco. In caso de que la persona sea inconsciente, ponerla en postura de recuperación y consulte asistencia médica.
- **Ingestión:** Enjuague la boca con agua. Si la persona es consciente, dar 1 a 2 vasos de agua de manera inmediata. Consulte asistencia médica.

Nota al médico: Trate según síntomas (descontaminación, funciones vitales), antídoto específico no conocido.

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- **Modos de extinción:** Extinguir con agua
- **Modos de extinción no compatibles:** Agua a presión con flujo alto
- **Riesgos de exposición:** Vapores dañinos
- **Productos de combustión:** Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno
- **Equipo de protección:** Bomberos y otras personas expuestas usar equipo de respiración autónoma y traje de protección

6 MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

- **Precauciones generales:** El producto forma una superficie resbaloso in contacto con agua.
- **Precauciones personales**: Usar protección ocular y traje de protección.
- **Precauciones ambientales:** Evita contaminación de drenajes y cuerpos de agua.
- **Métodos de limpieza:** Aspirar y disponer en contenedor adecuado. Evita la formación de polvo.
- **Método de disposición:** El producto debería se dispuesto de acuerdo a las normas locales, estatales y federales.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Manipulación:** Manipulación adecuada para químicos. Uso de cubre boca si se manipulan cantidades grandes sin sistema de extracción. Evita la formación e inhalación de polvo. Tomar medidas adicionales para evitar cargas estáticas. Lavar manos después de manipulación.
- **Almacenaje:** Protección del sol. Almacenar en lugar seco y fresco. Mantener bolsa cerrada y seca. Tomar medidas relevantes de protección contra incendio.
- **Periodo de conservación:** Usar dentro de 12 meses después de haber abierto la bolsa

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límite de exposición: Valor no especificado, considerar limite nacional de exposición a polvo.
Equipo de protección de personas:

- **Protección respiratoria:** Requerido en caso de que se genere polvo. In caso de ventilación insuficiente, usar mascarillas aprobadas (por ejemplo EN 143 o 149, tipo P2 o FFP2).
- **Protección ocular**: Usar gafas de seguridad con protectores laterales. Usar gafas a prueba de polvo en condiciones en las cuales contacto ocular o la formación de polvo es probable.
- **Protección de manos**: Usar guantes resistentes a químicos de huelo de butilo.
- **Protección de la piel**: Usar ropa adecuada. Evita contacto con la piel.
- **Medidas generales de protección y higiene**: Mantener lejos de comida y bebidas. Remover ropa contaminada inmediatamente. Lavar manos antes de descansos y al final del trabajo. Evita contacto con los ojos y la piel.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Solido, granulado
Color:	Blanco
Olor:	Débil, especifico del producto
Umbral del olor:	ND
pH:	2.3 – 2.5 (solución de 1%)
Punto de fusión/congelación:	NA
Punto inicial e intervalo de ebullición:	ND
Punto de inflamación:	NA
Velocidad de evaporación:	NA
Presión de vapor:	NA
Densidad de vapor:	NA
Densidad relativa:	aprox. 990 – 1,100 Kg/m^3
Solubilidad en agua (20°C):	> 200 g/l
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	ND
Temperatura de ignición espontánea:	NA
Temperatura de descomposición:	85 °C
Viscosidad:	NA
Peso molecular:	ND

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Descomposición termal:** No se descompone si usado de acuerdo con especificaciones.
- **Condiciones que evitar:** Evitar almacenaje con temperaturas altas o en sol directo. Evitar formación de polvo.
- **Materiales a evitar:** Contacto con agentes de oxidación y sustancias alcalinos.
- **Productos de descomposición peligrosa**: Ninguno si usado de acuerdo a las especificaciones

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

LD_{50} (oral, rata): >1,000 mg/kg

Efectos irritantes

Piel (conejo): Irritante para la piel y mucosas
Ojo (conejo): Irritante

12 INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

- **Toxicidad acuática:** LC_{50} (Leuciscus idus, 96 horas): >3,500 mg/kg
- **Toxicidad microorganismos:** No se espera inhibición de actividad en proceso de lodos activados si usado de acuerdo a especificaciones.
- **Persistencia y degradabilidad:** no aplica
- **Potencial de bio-acumulación:** No se espera, log P(o/W)<1
- **Movilidad en tierra:** No disponemos de datos.
- **Información adicional:** No disponer a embalses de agua sin tratamiento previo.

El producto no ha sido evaluado. La información ha sido derribada de las propiedades de cada componente.

Resultados de evaluación PBT y vPvB

PBT: NA

vPvB: NA

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Recomendaciones: Desechar producto de acuerdo con normativas locales, estatales y federales. No disponer con basura general. Evitar desecho a sistemas de drenaje de aguas residuales.

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

- Terrestre (ADR/RID/ADN): No clasificado como producto peligroso de acuerdo a directivas de transporte.
- Marítimo (IMDG/IMO): No clasificado como producto peligroso de acuerdo a directivas de transporte.
- Aéreo (IATA/ICAO): No clasificado como producto peligroso de acuerdo a directivas de transporte.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **Reglamentos de seguridad, salud y ambiente de acuerdo con directiva 1272/2008 EC (SGA)**
  El producto requiere rotulado de acuerdo con 1272/2008 EC (SGA).

.

16 OTRA INFORMACIÓN

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esta información no constituye garantía alguna de calidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Clasificación NFPA

Salud	2
Fuego	0
Reactividad	1
Riesgo especifico	Irritante

Aviso legal:

Watch® GmbH proporciona la información contenida en este documento de buena fe, pero no se hace responsable de su completitud o precisión. Este documento está destinado a ser una guía para el manejo apropiado y precautorio del material por una persona entrenada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deberán ejercer su propio juicio para determinar si la información es apropiada para un propósito particular. Esta hoja de seguridad proporciona información selecta sobre las regulaciones de este producto, incluidos sus componentes. Este documento no pretende incluir todas las regulaciones. Es responsabilidad del usuario conocer y cumplir con todas las regulaciones y leyes aplicables en relación con el producto que se utiliza.

AVISO: WATCH GMBH NO OFRECE NINGUNA REPRESENTACIÓN O GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. EN CONSECUENCIA, WATCH GMBH NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS RESULTADO DEL USO, INTERPRETACIÓN O CONFIABILIDAD DE ESTA INFORMACIÓN.