

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: REDOXY-3C
 Fecha: 01.07.2018
 Versión: 2.0

Hoja de datos de seguridad

REDOXY-3C

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

Nombre de producto: REDOXY-3C
 Aplicación: Agente de oxidación y adsorción para el tratamiento de aguas residuales y embalses naturales.
 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	H301 H313 + H333	Tóxico en caso de ingestión Puede ser nocivo en contacto con la piel o si se inhala
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea
Lesiones/irritaciones oculares	Categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves
Sensibilización respiratoria/cutánea	NA		
Mutagenicidad	NA		
Carcinogenicidad	NA		
Toxicidad específica órganos blancos	NA		
Peligro para ambiente acuático			
Toxicidad aguda	NA		
Toxicidad crónica	NA		

Señalización

Símbolos		
Palabra de advertencia	Peligro	Peligro

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: REDOXY-3C

Fecha: 01.07.2018

Versión: 2.0

Consejos de prudencia

Apartado	Código	Consejo de prudencia
Prevención	P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
	P260	No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
	P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación
	P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
	P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
Intervención / Respuesta	P321	Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta)
	P301 + P330 + P331	En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito
	P312	Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal
	P302 + P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
	P362 + P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar
	P332 + P313	En caso de irritación cutánea, consultar a un médico
	P304 + P340	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
Almacenamiento	P342 + P311	En caso de síntomas respiratorios, llamar a un centro de toxicología o médico
	P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
Eliminación	P402 + P404	Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado
	P410	Proteger de la luz solar
Eliminación	P501	Eliminar el contenido / recipiente

Otros Peligros

El producto no contiene compuestos halógenos (AOX), nitratos, metales pesados o formaldehído. 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	Fierro (III)	20074-52-6	Irritante	H315, H318	16 - 18%
2	Fierro (II)	15438-31-0	Irritante	H315, H318	0.8%
3	Confidencial	Confidencial	NA	NA	40 - 48%
4	Agua	7732-18-5	NA	NA	16 - 20%
5	Hidróxido de Calcio	130-62-0	Irritante	H315, H318	2 - 3 %
6	Confidencial	Confidencial	NA	NA	14 - 16%
7	Bicarbonato de Sodio	144-55-8	NA	NA	0.2 - 1%

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 los 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 los 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: REDOXY-3C

Fecha: 01.07.2018

Versión: 2.0

- **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:** Chorro de agua de gran volumen
- **Riesgos de exposición:** Vapores dañinos
- **Productos de combustión:** Óxidos de sulfuro
- **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

Limite 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 butil.
- **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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: REDOXY-3C

Fecha: 01.07.2018

Versión: 2.0

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido, granulado
Color:	Específico del producto
Olor:	Débil, específico del producto
Umbral del olor:	ND
pH:	7.2 (solución de 0.01%)
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. 1,058 – 1,088 Kg/m ³
Solubilidad en agua (20°C):	ND
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	ND
Temperatura de ignición espontánea:	NA
Temperatura de descomposición:	NA
Viscosidad:	NA
Peso molecular:	ND

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Descomposición térmica:** No se descompone si usado de acuerdo con especificaciones.
- **Condiciones que evitar:** Evitar almacenamiento con temperaturas altas o en sol directo. Evitar formación de polvo. Evitar calor, flama u otras fuentes de combustión.
- **Materiales que evitar:**
 - Contacto con agentes fuertes de oxidación
 - Sustancias alcalinas
 - Corrosivo para cobre, aleaciones de cobre, acero al carbón y acero galvanizado
- **Productos de descomposición peligrosos:** Ninguno si usado de acuerdo con las especificaciones

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

LD₅₀ (oral, rata): >170 mg/kg

Efectos irritantes

Piel (conejo): No irritante

Ojo (conejo): Riesgo de daños severos

Mutagenicidad

Genotoxicidad en vitro: Pruebas no han demostrado efectos mutágenos.

Genotoxicidad en vivo: Data no disponible

Carcinogenicidad

No clasificado como carcinógeno para humanos. Este producto no contiene ningún ingrediente designado como probable de tener carcinógenos por la IARC y ACGIH

12 INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

- **Toxicidad acuática:** ND
- **Toxicidad plantas acuáticas:** ND
- **Persistencia y degradabilidad:** NA
- **Potencial de bio-acumulación:** No se espera, $\log P(o/W) < 1$
- **Movilidad en tierra:** ND
- **Información adicional:** No disponer a embalses de agua sin tratamiento previo.

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.

Recomendaciones para limpieza y desecho de material de empaque:

- Limpiar contenedor o bolsa con agua
- Contenedores vacíos deberían ser entregados en sitios adecuados para su reciclaje
- Disponer de acuerdo a normativas locales, estatales y federales

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

El producto requiere clasificación o rotulado específica.

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 0

Riesgo específico Corrosivo

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: REDOXY-3C

Fecha: 01.07.2018

Versión: 2.0

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.