

# 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
<b>Peligros físicos</b>	NA		
<b>Peligros para la salud</b>			
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		
<b>Peligro para ambiente acuático</b>			
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 P260 P264 P270 P280	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles 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
Intervención / Respuesta	P321 P301 + P330 + P331 P312 P302 + P352 P362 + P364 P332 + P313 P304 + P340  P342 + P311 P305 + P351 + P338	Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta) En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar En caso de irritación cutánea, consultar a un médico En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración En caso de síntomas respiratorios, llamar a un centro de toxicología o médico 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
Almacenamiento	P402 + P404 P410	Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado 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 las síntomas persisten acuda a un medico.
- **Contacto con el ojo:** Enjuague inmediatamente con agua por una duración mínima de 15 minutos. Acuda a un medico.
- **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 medico.
- **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 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.

## 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 <sup>3</sup>
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 almacenaje 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

**LD<sub>50</sub> (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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: REDOXY-3C

Fecha: 01.07.2018

Versión: 2.0



### 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:

**GWC** 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:** **GWC** 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, **GWC** NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS RESULTADO DEL USO, INTERPRETACIÓN O CONFIABILIDAD DE ESTA INFORMACIÓN.