

# Hoja de datos de seguridad

## RED-X

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

Nombre de producto: RED-X

Aplicación: Componente de REDOXY. Mezcla de sales de hierro. Adsorbente potente 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
<b>Peligros físicos</b>	NA		
<b>Peligros para la salud</b>			
Toxicidad aguda	Categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea
Lesiones/irritaciones oculares	Categoría 2	H319	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

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Producto:** RED-X  
**Fecha:** 23.1.2019  
**Versión:** 3.1

**Consejos de prudencia**

Apartado	Código	Consejo de prudencia
Prevención	P202 P264 P270 P280	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
Intervención / Respuesta	P321 P301 + P330 + P331 P312 P302 + P352 P362 + P364 P332 + P313 P337+ P313 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 Si la irritación ocular persiste, consultar a un 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 P411	Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado Proteger de la luz solar Almacenar a una temperatura que no exceda de 60°C
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	NA	NA	25%
2	Fierro (II)	15438-31-0	NA	NA	5%
3	Acido sulfurico	7664-93-9	Irritante	H315, H319	3%
4	Agua	7732-18-5	NA	NA	32%
5	Sulfatos	8883-20-2	NA	NA	35%

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.
- **Ingestión:** Enjuague la boca con agua. Si la persona es consciente, dar 1 a 2 vasos de agua de manera inmediata. Consulte asistencia médica.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** RED-X  
**Fecha:** 23.1.2019  
**Versión:** 3.1

**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 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 ( $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ). 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:** RED-X  
**Fecha:** 23.1.2019  
**Versión:** 3.1

### 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido, granulado fino
Color:	Verdoso
Olor:	Débil, específico del producto
Umbral del olor:	ND
pH:	3.6 (400 g/l @ 20°C)
Punto de fusión/congelación:	Aprox. 64°C
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. 980 – 1,020 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 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. Evitar calor, flama u otras fuentes de combustión.
- **Materiales que evitar:** Contacto con agentes de oxidación, sustancias alcalinas y ácidos minerales. Corrosivo para cobre, aleaciones de cobre, acero al carbón y acero galvanizado
- **Productos de descomposición peligrosa:** Ninguno si usado de acuerdo a las especificaciones

### 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

<b>LD<sub>50</sub> (oral, rata):</b>	1,096 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> (dermal, rata):</b>	>2,000 mg/kg

#### Efectos irritantes

<b>Piel (conejo):</b>	Irritante para la piel y mucosas
<b>Ojo (conejo):</b>	Irritante

#### Mutagenicidad

<b>Genotoxicidad en vitro:</b>	Pruebas no han demostrado efectos mutágenos.
<b>Genotoxicidad en vivo:</b>	Data no disponible

**Carcinogenicidad** Data no disponible

**Sensibilización** Pruebas no han demostrado efectos sensibilizantes (Prueba OECD 429 LLNA)

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: RED-X  
Fecha: 23.1.2019  
Versión: 3.1

### 12 INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

#### Toxicidad

- **Toxicidad acuática:** ND
- **Toxicidad plantas acuáticas:** ND
- **Persistencia y degradabilidad:** NA
- **Potencial de bio-acumulación:** NA
- **Movilidad en tierra:** No movable en la tierra
- **Información adicional:** Indicación AOX: < 2mg/Kg

#### 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. El producto es corrosivo para metales y otras materiales de construcción. Por ende su deshecho debe cumplir con los requisitos para el desecho de sustancias peligrosos. 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 a 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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Producto:** RED-X  
**Fecha:** 23.1.2019  
**Versión:** 3.1



### 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.