

## Hoja de datos de seguridad de acuerdo con la regulación (EC) 1907/2006 (REACH) y (EC) 2015/830

Nombre comercial: HO RTU

Versión: 2.1

Revisión: 14.06.2016

Edición: 14.06.2016

Fecha de impresión: 14.06.2016

### Sección 1. Identificación de la sustancia / mezcla y de la empresa / proveedor

#### 1.1. Identificadores de producto

Artículo No. (fabricante / proveedor): X-HO RTU

Identificación de la sustancia o mezcla HO RTU

#### 1.2. Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Usos relevantes identificados: Impregnación hidrofóbica y oleofóbica para superficies adsorbentes (piedra, hormigón, etc.)

#### 1.3. Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Proveedor (fabricante / importador / usuario intermedio / distribuidor)

Ropimex R. Opel GmbH (Geschäftsbereich Hygiene-Systeme Adexano)

Bildstocker Straße 12 Teléfono: +49 - (0) 6821/91277 60

D - 66538 Neunkirchen Telefax: +49 - (0) 6821/91277 79

Correo electrónico info@ropimex.com

Depto. Responsable de la información:

Correo electrónico (persona competente) info@ropimex.com

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

Teléfono de emergencia de la compañía/empresa +49 - (0) 6825/9591 - 0 (08:00 am - 4:00 pm)

Centro de asesoramiento para intoxicaciones +49 (0) 551 19240 (Giftnotrufzentrale GIZ Nord)

---

### Sección 2. Identificación de peligros.

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

##### Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP].

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directivas de la CE o las leyes nacionales correspondientes.

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

##### Pictogramas de peligro:

**Declaraciones de peligro** n / a.

Consejos de prudencia n / a.

contiene: n / a.

Información suplementaria sobre riesgos (EU) n / a.

Información de riesgo adicional n / a.

#### 2.3. Otros peligros

## Hoja de datos de seguridad de acuerdo con la regulación (EC) 1907/2006 (REACH) y (EC) 2015/830

Nombre comercial: HO RTU

Versión: 2.1

Revisión: 14.06.2016

Edición: 14.06.2016

Fecha de impresión: 14.06.2016

### Sección 3. Composición / información sobre los ingredientes.

#### 3.2. Mezclas

Identificador de Producto:

Sistema de silano organofuncional a base de agua.

Ingredientes peligrosos:

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

EG-nº	Reach nº	Peso%
CAS-nº	Nombre químico	Observaciones
INDICE-nº	Clasificación:	

#### Información Adicional

Texto completo de la clasificación: ver la sección 16

### Sección 4: Medidas para Primeros Auxilios

#### 4.1. Descripción de medidas de primeros auxilios.

##### Información general

En todos los casos de duda, o cuando los síntomas persisten, consulte a un médico. En caso de inconsciencia no dar nada por vía oral, colocar en posición de recuperación y acudir al médico.

##### En caso de inhalación.

Retire a la víctima al aire fresco y manténgala caliente y descansando. En caso de respiración irregular o paro respiratorio, hacer respiración artificial.

##### Después del contacto con la piel

Quitar inmediatamente la ropa contaminada y sucia. Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con mucha agua y jabón. No usar solventes o diluyentes.

##### En caso de contacto ocular

Quítese las lentes de contacto si es posible. Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Busque atención médica de inmediato.

##### En caso de ingestión

Enjuague la boca con agua (solo si la persona está consciente). Busque atención médica de inmediato. Mantener tranquilo al lesionado. No induzca el vómito.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

En todos los casos de duda, o cuando los síntomas persisten, consulte a un médico.

#### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

### Sección 5. Medidas contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

## Hoja de datos de seguridad de acuerdo con la regulación (EC) 1907/2006 (REACH) y (EC) 2015/830

Nombre comercial: HO RTU

Versión: 2.1

Revisión: 14.06.2016

Edición: 14.06.2016

Fecha de impresión: 14.06.2016

Espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo, niebla de pulverización, (agua)

### **Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:**

Chorro de agua fuerte

### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.**

Proporcionar un dispositivo de protección respiratoria convenientemente ajustado.

### **5.3. Consejos para los bomberos:**

Proporcionar un dispositivo de protección respiratoria convenientemente ajustado.

### **Información Adicional**

Enfriar los recipientes cerrados que estén cerca de la fuente del incendio. No permita que el agua utilizada para extinguir el fuego entre en desagües, suelos o vías fluviales. Trate la escorrentía como peligrosa.

---

## **Sección 6: Medidas de liberación accidental**

### **6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**

Mantenga el producto alejado de fuentes de ignición. Ventilar la zona afectada. No respirar los vapores. Ver medidas de protección en los puntos 7 y 8.

### **6.2. Precauciones ambientales**

No permita que entre en aguas superficiales o desagües. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades competentes de acuerdo con la normativa local.

### **6.3. Métodos y material de contención y limpieza.**

Aíse el material filtrado utilizando un agente de absorción no inflamable (por ejemplo, arena, tierra, vermiculita, tierra de diatomeas) y recójalo para su eliminación en contenedores apropiados de acuerdo con las regulaciones locales (consulte el capítulo 13).

Limpiar utilizando agentes de limpieza. No utilice disolventes.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Respete las disposiciones de protección (ver capítulo 7 y 8).

---

## **Sección 7: Manejo y Almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Consejos sobre manejo seguro.

Utilice solo herramientas a prueba de chispas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No inhale polvos, partículas, aerosoles o vapores al usar esta preparación. Evitar la respiración de las partículas. Cuando lo use no coma, beba ni fume. Equipo de protección individual: consulte el capítulo 8. No vacíe los recipientes a presión. Mantener en recipientes que correspondan al material del envase original. Seguir las normas y regulaciones de seguridad.

Precauciones contra incendios y explosiones: No hay información disponible.

### **7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

Requisitos para salas de almacenamiento y embarcaciones.

Almacenamiento de acuerdo con la Ordenanza sobre Seguridad y Salud Industrial (BetrSivO). Mantener el recipiente herméticamente cerrado. No vacíe los recipientes a presión. No fumar. Acceso solo para a personas autorizadas. Almacene los recipientes cuidadosamente cerrados en posición vertical para evitar fugas. Los suelos tienen que ajustarse a las "Directrices para evitar los peligros de ignición debidos a cargas electrostáticas (BGR 132)".

## Hoja de datos de seguridad de acuerdo con la regulación (EC) 1907/2006 (REACH) y (EC) 2015/830

Nombre comercial: HO RTU

Versión: 2.1

Revisión: 14.06.2016

Edición: 14.06.2016

Fecha de impresión: 14.06.2016

### Consejos sobre el almacenamiento conjunto.

No hay información disponible.

### Más información sobre las condiciones de almacenamiento.

Tenga cuidado de las instrucciones en la etiqueta. Almacene en una habitación bien ventilada y seca a temperaturas entre 15 ° C y 30 ° C. Proteger del calor y de la luz solar directa.

### 7.3. Usos específicos finales

Vea la ficha técnica. Observe las instrucciones de uso. Lea la etiqueta antes de usar.

## Sección 8. Control de exposición / protección personal

### 8.1. Control de parámetros

Límites de exposición laboral (TRGS 900): n. a.

Límites de exposición biológica (TRGS 903): n. a.

Información adicional: n. a.

### 8.2. Controles de exposición

Facilitar una buena ventilación como aspiración local. Si no fuera suficiente para mantener una concentración de vapor de aerosol y disolvente por debajo de los valores límite de exposición, usar una protección respiratoria adecuada.

#### Controles de exposición ocupacional

##### Protección respiratoria

Si la concentración de disolventes supera los valores límite de exposición laboral, usar protección respiratoria. Observe los límites de tiempo de uso de acuerdo con GefStoffV en combinación con las normas para el uso de aparatos de protección respiratoria (BGR 190). Utilice únicamente equipos de protección respiratoria con marcado CE con número de prueba de cuatro dígitos.

##### Protección de manos

Para una manipulación prolongada o repetida se deben utilizar guantes de nitrilo o de butilo con al menos 0.7 mm de espesor

Grosor del material del guante  $\geq 0,7$  mm.

Tiempo de avance (tiempo máximo de uso)  $> 480$  min.

Observe las instrucciones y detalles de uso, almacenamiento, mantenimiento y reemplazo proporcionados por el fabricante de guantes de protección. Tiempo de penetración del material del guante dependiendo de la intensidad y duración de exposición de la piel. Artículos de guante recomendados DIN EN 374

Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. En ningún caso deben utilizarse después del contacto.

##### Protección para los ojos

Llevar gafas protectoras ajustadas en caso de salpicaduras.

##### Ropa protectora

Ropa protectora: use ropa antiestática de fibras naturales (algodón) o fibras sintéticas resistentes al calor.

##### Medidas de protección

Después del contacto, limpie la piel a fondo con agua y jabón o use un limpiador adecuado.

## Hoja de datos de seguridad de acuerdo con la regulación (EC) 1907/2006 (REACH) y (EC) 2015/830

Nombre comercial: HO RTU

Versión: 2.1

Revisión: 14.06.2016

Edición: 14.06.2016

Fecha de impresión: 14.06.2016

### Controles de exposición ambiental.

Evite que el producto se derrame en aguas superficiales o desagües. Ver capítulo 7. No se requieren medidas adicionales.

---

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

#### Apariencia:

Estado físico: líquido  
 Color: incoloro, ligeramente amarillento  
 Olor: típico  
 Umbral del olor: n.d.

#### Datos de seguridad relevantes

Parámetro	Valor	Unidades	Método	Observaciones
Punto de fusión/rango	0	°C	ISO 3841	
Punto/intervalo de ebullición	100	°C	ASTM D-1120	1013 hPa
Punto de inflamación	> 100	°C	DIN EN ISO 2719	(Persky-Martens, Copa cerrada)
Tasa de evaporación	n.d.			
Límite inferior de explosión	n.d.			
Límite superior de explosión	n.d.			
Presión de vapor a 20	n.d.			
Densidad a 20 °	1,00	g / cm <sup>3</sup>	gravimétrico	
Solubilidad en agua	Totalmente soluble	g/l		
Coefficiente de partición (n-octanol / agua)	n.d.			
Descomposición térmica	n.d.			
pH a 20 °(dinámico)	6			
Viscosidad a 20°	2	mPa s		
Temperatura de ignición	n.d.			

n.a.: no aplicable

n.d.: no determinado

---

## Sección 10. Estabilidad y reactividad.

### 10.1. Reactividad

n / a.

### 10.2. Estabilidad química

## Hoja de datos de seguridad de acuerdo con la regulación (EC) 1907/2006 (REACH) y (EC) 2015/830

Nombre comercial: HO RTU

Versión: 2.1

Revisión: 14.06.2016

Edición: 14.06.2016

Fecha de impresión: 14.06.2016

Estable al aplicar las normas recomendadas de almacenamiento y manipulación. Más información sobre el correcto almacenamiento: consulte el capítulo 7.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Manténgase alejado de ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes para evitar reacciones exotérmicas.

### 10.4. Condiciones para evitar

Estable al aplicar las normas recomendadas de almacenamiento y manipulación. Más información sobre el correcto almacenamiento: consulte el capítulo 7. Los subproductos de descomposición peligrosos pueden formarse con la exposición a altas temperaturas.

### 10.5. Materiales incompatibles

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Los subproductos de descomposición peligrosos pueden formarse con la exposición a altas temperaturas, por ejemplo, dióxido de carbono, monóxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno.

## Sección 11. Información toxicológica

### Clasificación de las mezclas y método de evaluación utilizado según el reglamento (CE) 1207/2008 [CLP]

No hay datos disponibles sobre la preparación.

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: No hay datos disponibles sobre la preparación.

Corrosión / irritación de la piel: No hay datos disponibles sobre la preparación.

Lesiones oculares graves / irritación ocular: No hay datos disponibles sobre la preparación.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No se dispone de datos toxicológicos.

Toxicidad específica de órganos diana: No se dispone de datos toxicológicos.

Peligro de aspiración: No se dispone de datos toxicológicos.

#### Experiencia práctica / evidencia humana.

Otras observaciones:

La inhalación de componentes solventes por encima del valor de MWC puede causar daños a la salud, por ejemplo, irritación de las mucosas y órganos respiratorios, así como daños en hígado, riñones y sistema nervioso central.

Las indicaciones para esto son: dolor de cabeza, mareos, fatiga, miastenia, somnolencia; en casos graves, inconsciencia. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos mencionados anteriormente a través de la absorción de la piel. Por contacto repetido o prolongado con la preparación puede causar la eliminación de la grasa natural de la piel, lo que puede producir alergias, dermatitis de contacto y / o absorción a través de la piel. Las salpicaduras pueden causar irritación en los ojos y daños reversibles.

#### Evaluación general de las propiedades de CMR

Los ingredientes de esta mezcla no cumplen con los criterios de clasificación como CMR categoría 1A o 1B según CLP.

#### Nota:

## Hoja de datos de seguridad de acuerdo con la regulación (EC) 1907/2006 (REACH) y (EC) 2015/830

Nombre comercial: HO RTU

Versión: 2.1

Revisión: 14.06.2016

Edición: 14.06.2016

Fecha de impresión: 14.06.2016

No hay información disponible sobre el preparado en sí.

---

### Sección 12. Información ecológica.

#### Evaluación global

Clasificación de las mezclas y método de evaluación utilizado según el reglamento (CE) 1207/2008 [CLP].

No hay información disponible sobre la preparación en sí.

Evitar que el producto entre en aguas superficiales o desagües.

#### 12.1. Toxicidad

No hay datos disponibles sobre la preparación.

Ecotoxicidad a largo plazo: No se dispone de datos toxicológicos.

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles sobre la preparación.

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

Coefficiente de distribución (n-octanol / agua): No hay datos disponibles sobre la preparación.

Factor de bioconcentración (FBC): No se dispone de datos toxicológicos.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de datos toxicológicos.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB.

Las sustancias de la mezcla no cumplen con los criterios PBT / vPvB según REACH, anexo XIII.

#### 12.6. Otros efectos adversos

---

### Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación.

#### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

##### Eliminación adecuada del producto

##### Recomendaciones:

No permita que entre en aguas superficiales o desagües. Este material y su recipiente deben desecharse de forma segura. Eliminación de residuos según la directiva 2008/98 / CE, que abarca residuos y residuos peligrosos.

##### Lista de códigos de residuos propuestos / designaciones de residuos de acuerdo con EWC

140603 otros disolventes y mezclas de disolventes.

##### Embalaje

##### Recomendaciones

Los envases no contaminados pueden ser reciclados. Los recipientes que no se vacían adecuadamente son residuos especiales.

---

### Sección 14. Información del transporte.

No es una mercancía peligrosa en el sentido de este reglamento de transporte.

**14.1. Número UN** n.a.

**14.2. Nombre de envío correcto UN** n.a.

## Hoja de datos de seguridad de acuerdo con la regulación (EC) 1907/2006 (REACH) y (EC) 2015/830

Nombre comercial: HO RTU

Versión: 2.1

Revisión: 14.06.2016

Edición: 14.06.2016

Fecha de impresión: 14.06.2016

**14.3. Clase (s) de peligro para el transporte** n.a.

**14.4. Grupo de embalaje** n.a.

**14.5. Peligros ambientales**

**Transporte terrestre (ADR / RID)** n.a.

**Contaminante marino** no

**14.6. Precauciones especiales para el usuario.**

Transporte siempre en contenedores cerrados, verticales y seguros. Asegúrese de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o fuga.

Consejos para una manipulación segura: ver partes 6 - 8.

Información Adicional

**Transporte terrestre (ADR / RID)**

Código de restricciones en túneles.

**Transporte marítimo (IMDG)**

EmS-nº n. a.

**14.7. Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC**

n. a.

### Sección 15. Información reglamentaria.

**15.1. Normas / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**

Legislación de la UE

**Legislación nacional**

**Restricciones por riesgos laborales:** n.a.

**15.2. Evaluación de seguridad química**

No se realizaron evaluaciones de seguridad química para sustancias en esta preparación.

### Sección 16. Otras informaciones

**Texto completo de la clasificación en la sección 3:**

**Versión Revisada:**

Revisión de diseño según el Reglamento (CE) 2015/830.

Revisión del Capítulo 4-8 (sin disolventes orgánicos en el líquido)

**Abreviaciones y acrónimos:**

n.a. no disponible

n.d. no determinado

**Información Adicional**



**Hoja de datos de seguridad** de acuerdo con la regulación (EC) 1907/2006 (REACH) y (EC) 2015/830

Nombre comercial: HO RTU

Versión: 2.1

Revisión: 14.06.2016

Edición: 14.06.2016

Fecha de impresión: 14.06.2016

Clasificación de mezclas y método de evaluación utilizado según el reglamento (CE) 1207/2008 [CLP]. La información suministrada en esta hoja de datos de seguridad cumple con nuestro nivel actual de conocimiento, así como con la normativa nacional y comunitaria. Sin la aprobación por escrito, el producto no debe utilizarse para fines diferentes de los mencionados en el capítulo 1. Siempre es deber del usuario tomar las medidas necesarias para cumplir con los requisitos establecidos por las normas y regulaciones locales. Los detalles en esta hoja de datos de seguridad describen los requisitos de seguridad de nuestro producto y no deben considerarse como atributos garantizados del mismo.