



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FR 6312

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA EMPRESA

**Denominación comercial del producto:** FR 6312 RESTTOR

**Responsable de la comercialización:** FROSCH CHEMIE, S.L.  
C/ Pintor Vila Cinca, 18A - Pol. Ind. Can Humet de Dalt  
08213 – POLINYÀ  
Telf. 937 131 663 Fax 937 131 553

**Teléfono de emergencia:** 937 131 663  
Servicio Nacional de Información Toxicológica: 915 620 420

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

Componente	% (p/p)	Nº CAS	Nº EINECS	Pictograma	Frases R
Ácido oxálico	10	144-62-7	205-634-3	Xn	R21/22
Hidróxido sódico	0.13	1310-73-2	215-185-5	C	R-35

Para el texto completo de las Frases R mencionadas en esta sección, consultar el Punto 16 de esta Hoja de Seguridad.

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS



**NOCIVO** R21/22: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Instrucciones generales:** Quitarse y apartar de inmediato la ropa y el calzado manchado con el producto. Observar las medidas de protección personal.

**Tras contacto con la piel:** Lavar la piel inmediatamente con mucha agua. En caso de reacción cutánea, consúltese a un médico.

**Tras contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos y manteniendo los párpados abiertos. Visitar urgentemente a un oculista.

**Tras inhalación:** Sacar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo. Si fuera necesario, aplicar respiración artificial. Acudir al médico.

**Tras ingestión:** No inducir al vómito. Mantener el lesionado al aire libre y en reposo. Acudir al médico.



## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción:** espuma., CO<sub>2</sub>, polvo extintor y agua pulverizada.

**Riesgos particulares de explosión:** Evitar rociar con agua directamente en superficies calientes, debido al peligro de proyecciones.

**Equipo protector:** En caso de lucha contra incendios es necesario llevar una protección respiratoria con alimentación de aire independiente, prendas adecuadas, guantes resistentes a productos químicos y gafas de seguridad con protección lateral.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar el polvo. Extinguir llamas, evitar chispas y no fumar. Usar prendas adecuadas de protección, guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad con protección lateral y máscara respiratoria.

Mantener al público alejado. Impedir que continúe el vertido. Recoger con material absorbente, p.ej. arena. Recoger mecánicamente y envasar en recipientes etiquetados provistos de cierre. Eliminar según indique la legislación vigente. No actuar sin la protección adecuada.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenarlo en el envase original herméticamente cerrado.

Proteger el producto del calentamiento a partir de 40 °C y del enfriamiento por debajo de los 5°C. Almacenar lejos de la acción directa del sol y de otras fuentes de calor. Almacenar en lugar bien ventilado y al resguardo de la humedad.

Evitar abrir los bidones en áreas no ventiladas para evitar la concentración de vapores. Evitar respirar los vapores.

Manipular el producto en lugar bien ventilado, usando prendas adecuadas de protección, guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad con protección lateral y máscara respiratoria.

Incompatible con oxidantes y metals muy activos.

Materiales recomendados: Plásticos, PVC, PP y PE.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Control de la exposición:** Manejar en lugar bien ventilado.

**Protección personal:** Usar prendas adecuadas de protección, guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad con protección lateral y máscara respiratoria.

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Mantener alejado de alimentos y bebidas. No comer, beber, ni fumar durante el trabajo. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Guardar la ropa de trabajo separada.

Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo.



## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Gel
<b>Color:</b>	Incoloro
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Densidad:</b>	1.04 ± 0.03 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
<b>Solubilidad en agua:</b>	Soluble
<b>pH:</b>	1 - 3
<b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable, producto en base agua

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Descomposición térmica:** Si se almacena y manipula adecuadamente no se produce descomposición térmica.

**Productos de descomposición peligrosos:** Ningún producto de descomposición peligroso si se almacena y maneja correctamente. En caso de incendio o descomposición térmica, posible formación de gases tóxicos.

**Reacciones peligrosas:** Ninguna reacción peligrosa si se utiliza adecuadamente.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**Ingestión:** Nocivo

**Contacto con la piel:** Nocivo.

**Exposición a largo plazo:** Sin información disponible.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** Mantener alejado de la comida, bebida y comida de animales. Evitar la contaminación de corrientes de agua o suelo.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Medidas generales:** Debe ser manipulado observando siempre las normas dictadas por las autoridades oficiales.

**Medidas de destrucción:** Atenerse a la reglamentación vigente. Debe ser tratado en un centro especializado y autorizado para dicha actividad.

Los envases vacíos deberán ser tratados y gestionados como el producto.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



No clasificado como peligroso para el transporte.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado según las directivas de la CEE:

**Símbolo:** Xn

**Designación del peligro:** Nocivo

**Frases de Riesgo:**

**R321/22:** Nocivo en contacto con la piel y por ingestión

**Frases de Riesgo:**

**S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños.

**S24/25:** Evítese el contacto con los ojos y la piel.

**PRODUCTO DE USO INDUSTRIAL**

## 16. OTRAS INFORMACIONES

**Listado completo de Frases R descritas en los puntos 2 de esta Hoja de Datos de Seguridad:**

**R21/22:** Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

**R35:** Provoca quemaduras graves.

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos, sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicaciones, climatología, etc.).

La compañía garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de estas Hojas de Seguridad.

Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales. La Hoja de Datos de Seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Sus informaciones no significan garantía de propiedades.

Es responsabilidad de las personas que reciban esta Hoja de Datos de Seguridad garantizar que la información contenida en la misma sea leída y comprendida debidamente por todas las personas que puedan utilizar, manipular, eliminar o de alguna manera entrar en contacto con el producto.