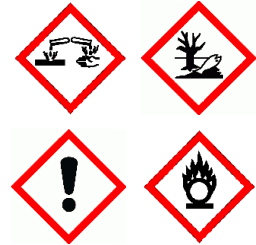


# Ficha de datos de seguridad PM-531 RITOCAL GR



Ficha de datos de seguridad del 13/5/2022, Revisión 6

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- 1.1. Identificador de producto  
Nombre comercial: PM-531 RITOCAL GR
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados  
Uso recomendado:  
Producto bactericida.  
Usos no recomendados:  
No hay usos desaconsejados.
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad  
Proveedor:  
BONET ESPECIALITATS HIDROQUÍMIQUES, S.L.U.  
C/Holanda, 41. P.I.Pla de Llerona  
Les Franqueses del Vallès (08520)  
Telf: 900 82 87 81  
info@behqsl.com  
Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:  
regulatory@behqsl.com
- 1.4. Teléfono de emergencia  
En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Teléfono: 91 562 04 20.

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

- 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla  
Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):
  -  Peligro, Ox. Sol. 2, Puede agravar un incendio; comburente.
  -  Atención, Acute Tox. 4, Nocivo en caso de ingestión.
  -  Peligro, Skin Corr. 1B, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
  -  Atención, Aquatic Acute 1, Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de peligro:

- H272 Puede agravar un incendio; comburente.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

- P102+P405 Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.

## Ficha de datos de seguridad

### PM-531 RITOCAL GR

P221+P210 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar agua para la extinción.

P270+P260 No comer, beber ni fumar durante su utilización. No respirar el polvo.

P280+P264+P363 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido.

P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

#### Disposiciones especiales:

EUH201 Contiene plomo. No utilizar en objetos que los niños puedan masticar o chupar.

PACK1 El envase debe disponer de un cierre de seguridad para niños.

PACK2 El envase debe llevar una indicación de peligro detectable al tacto para invidentes.

EUH206 ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).

#### Contiene:

Hipoclorito de calcio

Hidróxido de calcio

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna.

#### 2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

#### Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

N.A.

#### 3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

| Cantidad               | Nombre                | Número de identif.                                               | Clasificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\geq 70\%$ - $< 80\%$ | Hipoclorito de calcio | Número 017-012-00-7<br>Index:<br>CAS: 7778-54-3<br>EC: 231-908-7 |  2.14/2 Ox. Sol. 2 H272<br> 3.2/1B Skin Corr. 1B H314<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>M=10.<br> 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br>EUH031<br>Límites de concentración<br>específicos:<br>C $\geq 5\%$ : Skin Corr. 1B H314<br>1% $\leq$ C $< 5\%$ : Skin Irrit. 2 H315<br>3% $\leq$ C $< 5\%$ : Eye Dam. 1 H318<br>0,5% $\leq$ C $< 3\%$ : Eye Irrit. 2 H319 |
| $\geq 1\%$ - $< 3\%$   | Hidróxido de calcio   | CAS: 1305-62-0<br>EC: 215-137-3                                  |  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.8/3 STOT SE 3 H335                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| $\geq 1\%$ - $< 3\%$   | Cloruro de calcio     | Número 017-013-00-2<br>Index:                                    |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Ficha de datos de seguridad PM-531 RITOCAL GR

|  |  |                 |  |
|--|--|-----------------|--|
|  |  | CAS: 10043-52-4 |  |
|  |  | EC: 233-140-8   |  |

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.  
Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.  
**CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.**  
Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado (15 minutos) y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo. No olvide retirar las lentillas.  
Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No ofrecer nada de comer o beber.  
No provocar el vómito en ningún caso. **CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.**

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

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

De irritación a corrosión de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.  
Disfagia, sialorrea y vómitos (hematemesis después de grandes ingestiones).  
Edema de glotis, neumonitis, broncoespasmo, edema pulmonar y neumonía por aspiración.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)  
Tratamiento:  
En caso de ingestión, no se recomienda vaciado gástrico, valorar la realización de endoscopia.  
Contraindicación: Neutralización y carbón activado.  
Tratamiento sintomático y de soporte.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:  
En caso de incendio: Utilizar agua para la extinción.  
Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:  
Otros.

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

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.  
La combustión produce humo pesado.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.  
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.  
Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar los dispositivos de protección individual.  
Llevar las personas a un lugar seguro.

## Ficha de datos de seguridad

### PM-531 RITOCAL GR

- Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
- Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.
  - Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
  - En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
  - Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
- Lavar con abundante agua.
- 6.4. Referencia a otras secciones
- Véanse también los apartados 8 y 13.

---

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura
- Evitar el contacto con la piel y los ojos, y la inhalación de polvos/vapores.
  - No fumar. Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
  - Utilizar equipos de protección individual adecuados. Consultar el párrafo 8.
  - Evitar la entrada de personas no autorizadas.
  - Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
- Debe almacenarse a temperaturas inferiores a 20 °C. Manténgase alejado de llamas libres y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.
  - Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.
  - Como condiciones generales de almacenamiento se deben evitar fuentes de calor, radiaciones, electricidad y el contacto con alimentos. Almacenar según la legislación local.
  - Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado.
  - Manténgase alejado de materiales combustibles.
  - Almacenar en el envase original. Mantener dicho envase cerrado herméticamente y correctamente etiquetado.
- 7.3. Usos específicos finales
- Ningún uso particular

---

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 8.1. Parámetros de control
- Hidróxido de calcio - CAS: 1305-62-0
  - UE - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 4 mg/m<sup>3</sup> - Notas: Respirable fraction
  - ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup> - Notas: Eye, URT and skin irr
- Valores límites de exposición DNEL
- N.A.
- Valores límites de exposición PNEC
- N.A.
- 8.2. Controles de la exposición
- Protección de los ojos:
- Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.
- Protección de la piel:
- Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.
- Protección de las manos:
- Guantes de protección conforme a la norma EN 374.
- Protección respiratoria:
- Dispositivo de filtrado antipolvo (DIN EN 143).
- Riesgos térmicos:
- Ninguno

## Ficha de datos de seguridad

### PM-531 RITOCAL GR

Controles de la exposición ambiental:

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración en el subsuelo.

Controles técnicos apropiados:

Ventilación general

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

| Propiedad                                                                    | Valor                 | Método: | Notas: |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|--------|
| Estado físico:                                                               | Sólido                | --      | --     |
| Color:                                                                       | blanco                | --      | --     |
| Olor:                                                                        | Ligero olor a cloro   | --      | --     |
| Umbral de olor:                                                              | No Relevante          | --      | --     |
| Punto de fusión/punto de congelación:                                        | No aplicable          | --      | --     |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | No aplicable          | --      | --     |
| Inflamabilidad:                                                              | N.A.                  | --      | --     |
| Límite superior e inferior de explosividad:                                  | No disponible         | --      | --     |
| Punto de inflamación:                                                        | No aplicable          | --      | --     |
| Temperatura de auto-inflamación:                                             | No aplicable          | --      | --     |
| Temperatura de descomposición:                                               | 180 °C                | --      | --     |
| pH:                                                                          | 10.4 - 10.8 (sol. 1%) | --      | --     |
| Viscosidad cinemática:                                                       | N.A.                  | --      | --     |
| Hidrosolubilidad:                                                            | 200 g/L (20 °C)       | --      | --     |
| Solubilidad en aceite:                                                       | No Relevante          | --      | --     |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):                   | No disponible         | --      | --     |
| Presión de vapor:                                                            | No aplicable          | --      | --     |
| Densidad y/o densidad relativa:                                              | 1.00                  | --      | --     |
| Densidad de vapor relativa:                                                  | No aplicable          | --      | --     |

#### Características de las partículas:

|                           |  |    |    |
|---------------------------|--|----|----|
| Tamaño de las partículas: |  | -- | -- |
|---------------------------|--|----|----|

### 9.2. Otros datos

| Propiedad                | Valor                 | Método: | Notas: |
|--------------------------|-----------------------|---------|--------|
| Propiedades explosivas:  | No explosivo          | --      | --     |
| Miscibilidad:            | No Relevante          | --      | --     |
| Conductividad:           | No Relevante          | --      | --     |
| Viscosidad:              | No aplicable (sólido) | --      | --     |
| Propiedades comburentes: | Comburente            | --      | --     |
| Liposolubilidad:         | No Relevante          | --      | --     |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Producto comburente.

## Ficha de datos de seguridad

### PM-531 RITOCAL GR

- 10.2. Estabilidad química  
Descomposición espontánea del material.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas  
Ninguno
- 10.4. Condiciones que deben evitarse  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Temperaturas > 180 °C.
- 10.5. Materiales incompatibles  
Agua, ácidos, agentes reductores, materiales combustibles, aminas, amoníaco, óxidos metálicos que contienen metales pesados.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos  
Óxidos de carbono. Cloruro de hidrógeno. Cloro

---

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008  
Información toxicológica del producto:

N.A.

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

Hipoclorito de calcio - CAS: 7778-54-3

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 790-1260 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Corrosivo para la piel Sí

c) lesiones o irritación ocular graves:

Test: Corrosivo para los ojos Sí

Hidróxido de calcio - CAS: 1305-62-0

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: OECD 425

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2500 mg/kg - Fuente: OECD 402

Cloruro de calcio - CAS: 10043-52-4

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 2120 mg/kg - Fuente: OECD 401

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 5000 mg/kg

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento (UE)2020/878 que se indican abajo deben considerarse N.A.:

a) toxicidad aguda;

b) corrosión o irritación cutáneas;

c) lesiones o irritación ocular graves;

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

e) mutagenicidad en células germinales;

f) carcinogenicidad;

g) toxicidad para la reproducción;

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;

j) peligro de aspiración.

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

---

### SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Hipoclorito de calcio - CAS: 7778-54-3

## Ficha de datos de seguridad PM-531 RITOCAL GR

- a) Toxicidad acuática aguda:  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 0.15-0.22 mg/l - Duración h.: 96  
Hidróxido de calcio - CAS: 1305-62-0
- a) Toxicidad acuática aguda:  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 457 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 49.1 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: OECD 202
- b) Toxicidad acuática crónica:  
Parámetro: EC50 - Especies: Bacterias = 300.4 mg/l - Duración h.: 3 - Notas: OECD 209  
Parámetro: LC50 - Especies: Crustáceos = 53.1 mg/l - Notas: 14 days  
Parámetro: NOEC - Especies: Crustáceos = 32 mg/l - Notas: 14 days  
Cloruro de calcio - CAS: 10043-52-4
- a) Toxicidad acuática aguda:  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 4630 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: LC50 - Especies: Daphnia = 2400 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: OECD 202  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 2900 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: OECD 201
- b) Toxicidad acuática crónica:  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 610 mg/l - Notas: 21 days  
Parámetro: LC50 - Especies: Daphnia = 920 mg/l - Notas: 21 days
- 12.2. Persistencia y degradabilidad  
N.A.
- 12.3. Potencial de bioacumulación  
Cloruro de calcio - CAS: 10043-52-4  
Bioacumulación: No bioacumulable
- 12.4. Movilidad en el suelo  
N.A.
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB  
Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.
- 12.6. Propiedades de alteración endocrina  
Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$
- 12.7. Otros efectos adversos  
Ninguno

---

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos  
Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes. Los residuos no deberían eliminarse a través de las redes de alcantarillado.

---

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU o número ID  
ADR-Número ONU: 3487  
IATA-Número ONU: 3487  
IMDG-Número ONU: 3487
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas  
ADR-Nombre expedición: Hipoclorito cálcico hidratado en mezcla, corrosivo, 5.1(8), II  
IATA-Nombre técnico: Hipoclorito cálcico hidratado en mezcla, corrosivo, 5.1(8), II  
IMDG-Nombre técnico: Hipoclorito cálcico hidratado en mezcla, corrosivo, 5.1(8), II
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte  
ADR-Por carretera: 5.1  
ADR-Etiqueta: 5.1, 8  
IATA-Clase: 5.1  
IATA-Etiqueta: 5.1, 8

## Ficha de datos de seguridad PM-531 RITOCAL GR

|                                                                             |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| IMDG-Clase:                                                                 | 5.1                                                            |
| 14.4. Grupo de embalaje                                                     |                                                                |
| ADR-Grupo embalaje:                                                         | II                                                             |
| IATA-Grupo embalaje:                                                        | II                                                             |
| IMDG-Grupo embalaje:                                                        | II                                                             |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                                       |                                                                |
| Contaminante marino:                                                        | Contaminante marino                                            |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios                           |                                                                |
| IMDG-Nombre técnico:                                                        | Hipoclorito cálcico hidratado en mezcla, corrosivo, 5.1(8), II |
| 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI |                                                                |
| No                                                                          |                                                                |

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 2020/878

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto:

Ninguna restricción.

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Restricción 75

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1

el producto pertenece a la categoría: E1

Inscripción en el Registro de Plaguicidas (España):

Producto inscrito con el nº 16-60-08053

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

## Ficha de datos de seguridad PM-531 RITOCAL GR

### SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

- H272 Puede agravar un incendio; comburente.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.

| Clase y categoría de peligro | Código     | Descripción                                                                    |
|------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Ox. Sol. 2                   | 2.14/2     | Sólidos comburentes, Categoría 2                                               |
| Acute Tox. 4                 | 3.1/4/Oral | Toxicidad aguda (oral), Categoría 4                                            |
| Skin Corr. 1B                | 3.2/1B     | Corrosión cutánea, Categoría 1B                                                |
| Skin Irrit. 2                | 3.2/2      | Irritación cutánea, Categoría 2                                                |
| Eye Dam. 1                   | 3.3/1      | Lesiones oculares graves, Categoría 1                                          |
| Eye Irrit. 2                 | 3.3/2      | Irritación ocular, Categoría 2                                                 |
| STOT SE 3                    | 3.8/3      | Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3 |
| Aquatic Acute 1              | 4.1/A1     | Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1                     |

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 2020/878.

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

- SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa
- SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
- SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
- SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento
- SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
- SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
- SECCIÓN 11. Información toxicológica
- SECCIÓN 12. Información ecológica
- SECCIÓN 14. Información relativa al transporte
- SECCIÓN 15. Información reglamentaria
- SECCIÓN 16. Otra información

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

| Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 | Procedimiento de clasificación            |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Ox. Sol. 2, H272                                          | Conforme a datos obtenidos de los ensayos |
| Acute Tox. 4, H302                                        | Método de cálculo                         |
| Skin Corr. 1B, H314                                       | Método de cálculo                         |
| Aquatic Acute 1, H400                                     | Método de cálculo                         |

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

## Ficha de datos de seguridad

### PM-531 RITOCAL GR

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.  
Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

|             |                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:        | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.               |
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).                                              |
| CLP:        | Clasificación, etiquetado, embalaje.                                                                       |
| DNEL:       | Nivel sin efecto derivado.                                                                                 |
| EINECS:     | Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.                                                   |
| ETA:        | Estimación de la toxicidad aguda                                                                           |
| ETAmix:     | Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)                                                                    |
| GefStoffVO: | Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.                                                           |
| GHS:        | Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.                        |
| IATA:       | Asociación de Transporte Aéreo Internacional.                                                              |
| IATA-DGR:   | Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA). |
| ICAO:       | Organización de la Aviación Civil Internacional.                                                           |
| ICAO-TI:    | Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).                     |
| IMDG:       | Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.                                                    |
| INCI:       | Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.                                                     |
| KSt:        | Coeficiente de explosión.                                                                                  |
| LC50:       | Concentración letal para el 50% de la población expuesta.                                                  |
| LD50:       | Dosis letal para el 50% de la población expuesta.                                                          |
| PNEC:       | Concentración prevista sin efecto.                                                                         |
| RID:        | Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.                     |
| STEL:       | Nivel de exposición de corta duración.                                                                     |
| STOT:       | Toxicidad específica en determinados órganos.                                                              |
| TLV:        | Valor límite del umbral.                                                                                   |
| TWA:        | Promedio ponderado en el tiempo                                                                            |
| WGK:        | Clase de peligro para las aguas (Alemania).                                                                |