

## Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

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

#### 1.1. Identificador del producto

Denominación ZIRKON BASE BO

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

Descripción/Uso: Pintura acrílica al cuarzo para exteriores.

| Usos Identificados                | Industriales   | Profesionales   | Consumidores   |
|-----------------------------------|--|---|--|
| Applicazione Prodotto verniciante | SU: 19.<br>ERC: 8a, 8d.<br>PROC: 10, 11, 13, 7, 8b.<br>PC: 9a.<br>LCS: IS. | SU: 19.<br>ERC: 8a, 8d.<br>PROC: 10, 11, 13, 8a.<br>PC: 9a.<br>LCS: PW. | SU: 19.<br>ERC: 8a, 8d.<br>PROC: 10, 11, 13, 8a.<br>PC: 9a.<br>LCS: C. |
| Produzione prodotto verniciante   | ERC: 2.<br>PROC: 5, 8b, 9.<br>PC: 9a.<br>LCS: F, M.                        |   |  |

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

Razón social:

ITALMONT S.R.L.

Dirección:

VIA IV NOVEMBRE 13

Localidad y Estado:

63078 Spinetoli

ITALIA

(AP)

Tel. +39 0736 899238

Fax +39 0736 899489

dirección electrónica de la persona competente,

responsable de la ficha de datos de seguridad

info@italmont.it

Proveedor:

ITALMONT S.R.L.

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

Inform. en caso de emerg.: +34 91 114 2520

Centro de toxicológica +34 91 562 04 20

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878.

Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

Peligroso para el medio ambiente acuático,  
toxicidad crónico, categoría 3

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros ... / >**

Pictogramas de peligro: --

Palabras de advertencia: --

Indicaciones de peligro:

**H412**  
**EUH208**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 Contiene: MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y  
 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1)  
 2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA  
 1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA  
 Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:

**P273**

Evitar su liberación al medio ambiente.

**Contiene:** Silice libera cristallina (frazione fine)

VOC (Directiva 2004/42/CE) :

Productos para paredes exteriores de substrato mineral.

|  |       |
|--|-------|
| VOC expresados en g/litro de producto preparado para su empleo : | 11.38 |
| Límite máximo:   | 40.00 |

**2.3. Otros peligros**

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración ≥ 0,1%.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas**

Contiene:

| Identificación   | Conc. %      | Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)   |
|--|--------------|--|
| <b>CARBONATO DE CALCIO</b>   |              |  |
| INDEX  | 9            |  |
| CE   | 207-439-9    |  |
| CAS  | 471-34-1     |  |
| <b>Silice libera cristallina (frazione fine)</b>   |              |  |
| INDEX  | 4.68         | STOT RE 1 H372   |
| CE   | 238-878-4    |  |
| CAS  | 14808-60-7   |  |
| <b>1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA</b>   |              |  |
| INDEX  | 613-088-00-6 | 0.015  |
| Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315,<br>Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410<br>M=1  |              |  |
| CE   | 220-120-9    | Skin Sens. 1A H317: ≥ 0.036%   |
| CAS  | 2634-33-5    | LD50 Oral: 450 mg/kg, LC50 Inhalación nieblas/polvos: 0.21 mg/l/4h                             |
| Reg. REACH   | Biocida      |  |
| <b>2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA</b>  |              |  |
| INDEX  | 613-112-00-5 | 0.001  |
| Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1 H314,<br>Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100,<br>Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071  |              |  |
| CE   | 247-761-7    | Skin Sens. 1A H317: ≥ 0.0015%  |
| CAS  | 26530-20-1   | LD50 Oral: 125 mg/kg, LD50 Cutánea: 311 mg/kg, LC50 Inhalación<br>nieblas/polvos: 0.27 mg/l/4h |
| Reg. REACH   | Biocida      |  |
| <b>MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1)</b>  |              |  |
| INDEX  | 613-167-00-5 | 0.001  |
| Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C<br>H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100,<br>Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071, Nota de clasificación según el<br>anexo VI del Reglamento CLP: B |              |  |

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes ... / >>**

|                   |   |
|-------------------|---|
| CE                | Skin Corr. 1C H314: ≥ 0.6%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0.06% - < 0.6%, Skin Sens. 1A H317: ≥ 0.0015%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 0.6%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0.06% - < 0.6% |
| CAS               | 55965-84-9  |
| <b>TERBUTRINA</b> |   |
| INDEX             | 0.001   |
| CE                | 212-950-5   |
| CAS               | 886-50-0  |

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

No se prevén efectos que requieran medidas especiales de primeros auxilios. Las siguientes son indicaciones prácticas de correcto comportamiento en caso de contacto con un producto químico, incluso si este no es peligroso.

En caso de duda o en presencia de síntomas, póngase en contacto con un médico y muéstrelle este documento.

En caso de síntomas más graves, solicite asistencia médica inmediata.

OJOS: Quite al accidentado las eventuales lentes de contacto, si la situación permite realizar esta operación fácilmente. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

PIEL: Quitar las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). Consultar a un médico. Evite ulteriores contactos con las prendas contaminadas.

INGESTIÓN: No provoque el vómito sin expresa autorización del médico. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral. Consulte inmediatamente a un médico.

INHALACIÓN: Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Consulte inmediatamente a un médico.

Protección de los socorristas

Se recomienda que el socorrista que ayuda a un sujeto que ha estado expuesto a una sustancia o una mezcla química utilice equipos de protección individual. La naturaleza de estas protecciones depende de la peligrosidad de la sustancia o de la mezcla, de la forma de exposición y del grado de contaminación. En ausencia de otras indicaciones más específicas, se recomienda utilizar guantes desechables en caso de posible contacto con líquidos biológicos. Para conocer los tipos de EPI más adecuados para la sustancia o de la mezcla, se remite a la sección 8.

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

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

EFFECTOS RETARDADOS: Sobre la base de los datos disponibles, no se conocen casos de efectos retardados después de la exposición a este producto.

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

Si aparecen síntomas, ya sean agudos o retardados, consulte a un médico.

Elementos que deben estar a disposición en el lugar de trabajo para el tratamiento específico e inmediato

Aqua corriente para lavar la piel y los ojos.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS**

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS**

Ninguno en particular.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla****PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO**

Evite respirar los productos de la combustión.

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

**INFORMACIÓN GENERAL**

Enfíe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

**EQUIPO**

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

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

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítense las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

**7.3. Usos específicos finales**

Información no disponible.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control**

Referencias normativas:

|     |             |   |
|-----|-------------|---|
| DEU | Deutschland | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58   |
| ESP | España      | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023  |
| FRA | France      | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021  |
| ITA | Italia      | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81   |
| NLD | Nederland   | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit   |
| PRT | Portugal    | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos |

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>**

|     |           |  |
|-----|-----------|--|
| POL | Polska    | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężień czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy   |
| ROU | România   | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006  |
| EU  | OEL EU    | Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE. |
|     | TLV-ACGIH | ACGIH 2023   |

**2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA****Valor límite de umbral**

| Tipo | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notas / Observaciones |
|------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
|      |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                       |
| AGW  | DEU    | 0.05   |     | 0.1        |     | INHAL                 |
| AGW  | DEU    | 0.05   |     | 0.1        |     | PIEL                  |
| MAK  | DEU    | 0.05   |     | 0.1        |     | INHAL                 |
| MAK  | DEU    | 0.05   |     | 0.1        |     | PIEL                  |

**MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA**

(3:1)

**Valor límite de umbral**

| Tipo | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notas / Observaciones |
|------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
|      |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                       |
| MAK  | DEU    | 0.2    |     | 0.4        |     | INHAL                 |

**CARBONATO DE CALCIO****Valor límite de umbral**

| Tipo      | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notas / Observaciones |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                       |
| VLEP      | FRA    | 10     |     |            |     |                       |
| NDS/NDSCh | POL    | 10     |     |            |     | INHAL                 |
| TLV-ACGIH |        | 10     |     |            |     | INHAL                 |
| TLV-ACGIH |        | 3      |     |            |     | RESPIR                |

**Silice libera cristallina (frazione fine)****Valor límite de umbral**

| Tipo      | Estado | TWA/8h |      | STEL/15min |     | Notas / Observaciones |
|-----------|--------|--------|------|------------|-----|-----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm |                       |
| VLA       | ESP    |        | 0.05 |            |     | RESPIR                |
| VLEP      | FRA    | 0.1    |      |            |     | RESPIR                |
| VLEP      | ITA    | 0.1    |      |            |     | RESPIR                |
| TGG       | NLD    | 0.075  |      |            |     | RESPIR                |
| VLE       | PRT    | 0.025  |      |            |     | RESPIR                |
| NDS/NDSCh | POL    | 0.1    |      |            |     | RESPIR                |
| TLV       | ROU    | 0.1    |      |            |     | RESPIR                |
| OEL       | EU     | 0.1    |      |            |     | RESPIR                |
| TLV-ACGIH |        | 0.025  |      |            |     | RESPIR                |

**Leyenda:**

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

**8.2. Controles de la exposición**

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

**PROTECCIÓN DE LAS MANOS**

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III.

Al elegir el material de los guantes de trabajo, hay que tener en consideración cuánto sigue (véase la norma EN 374): compatibilidad, degradación, tiempo de permeabilidad.

En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible.

Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

Protéjase las manos con guantes del siguiente tipo:

Material: Caucho nitrílico (NBR)

Al elegir el material de los guantes de trabajo, hay que tener en consideración cuánto sigue: compatibilidad, degradación, tiempo de

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

permeabilidad.

Grosor: 0.3 mm

El grosor de los guantes debe seleccionarse en función del tiempo de penetración mínimo requerido.

Tiempo de penetración: 30 min

La resistencia de los guantes depende de varios elementos, como la temperatura y otros factores ambientales.

### PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría I (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

### PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (véase la norma EN ISO 16321).

### PROTECCIÓN RESPIRATORIA

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. Se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo B. Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (véase la norma EN 14387).

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

### CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

| Propiedades                            | Valor         | Información   |
|--|---------------|---|
| Estado físico                          | líquido denso |   |
| Color                                  | blanco        |   |
| Olor                                   | leve          |   |
| Punto de fusión / punto de congelación | no disponible |   |
| Punto inicial de ebullición            | > 100 °C      | Sustancia:AGUA<br>Punto inicial de ebullición: 100 °C |
| Inflamabilidad                         | no inflamable |   |
| Límites inferior de explosividad       | no disponible |   |
| Límites superior de explosividad       | no disponible |   |
| Punto de inflamación                   | > 60 °C       |   |
| Temperatura de auto-inflamación        | no disponible |   |
| Temperatura de descomposición          | no disponible |   |
| pH                                     | 8             | Método:pHmetro  |
| Viscosidad cinemática                  | no disponible |   |
| Viscosidad dinámica                    | 290 KcP       | Método:Brookfield                                     |
| Solubilidad                            | no disponible |   |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua  | no disponible |   |
| Presión de vapor                       | no disponible |   |
| Densidad y/o densidad relativa         | 1.4           | Método:Picnometro                                     |
| Densidad de vapor relativa             | no disponible |   |
| Características de las partículas      | no aplicable  |   |

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

Información no disponible.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

#### CARBONATO DE CALCIO

Se descompone a temperaturas superiores a 800°C/1472°F.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en particular. De todos modos, aténgase a las precauciones usuales para los productos químicos.

### 10.5. Materiales incompatibles

#### CARBONATO DE CALCIO

Incompatible con: ácidos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

#### CARBONATO DE CALCIO

Puede liberar: óxidos de calcio, óxidos de carbono.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.

Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

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

#### Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

#### Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

#### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información no disponible.

#### Efectos interactivos

Información no disponible.

#### TOXICIDAD AGUDA

ATE (Inhalación) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

ATE (Oral) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

ATE (Cutánea) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA

LD50 (Cutánea):

> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Oral):

450 mg/kg Rat

LC50 (Inhalación nieblas/polvos):

0.21 mg/l/4h

## SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >

### 2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| LD50 (Cutánea):                   | 311 mg/kg        |
| LD50 (Oral):                      | 125 mg/kg Rat    |
| LC50 (Inhalación nieblas/polvos): | 0.27 mg/l/4h Rat |

### MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1)

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| LD50 (Cutánea):                   | 87.12 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Oral):                      | 457 mg/kg Rat      |
| LC50 (Inhalación nieblas/polvos): | 0.171 mg/l/4h Rat  |

### CARBONATO DE CALCIO

|              |                |
|--------------|----------------|
| LD50 (Oral): | 6450 mg/kg Rat |
|--------------|----------------|

### CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

### LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

### SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene:

### MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1)

### 2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA

### 1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA

### MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

### CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

### TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

### TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

### TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

### PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

## 11.2. Información sobre otros peligros

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es nocivo para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

## 12.1. Toxicidad

### 1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| LC50 - Peces                     | 2.15 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>             |
| EC50 - Crustáceos                | 2.9 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>                    |
| EC50 - Algas / Plantas Acuáticas | 0.11 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> |

## SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >

NOEC crónica algas / plantas acuáticas 0.0403 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA  
 EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 0.00129 mg/l/72h Navicula pelliculosa  
 EC10 Algas / Plantas Acuáticas 0.000224 mg/l/72h Navicula pelliculosa

MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1)  
 LC50 - Peces 0.19 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss  
 EC50 - Crustáceos 0.16 mg/l/48h Daphnia magna  
 EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 0.0052 mg/l/72h Skeletonema costatum  
 NOEC crónica peces 0.02 mg/l Danio rerio  
 NOEC crónica crustáceos 0.1 mg/l Daphnia magna  
 NOEC crónica algas / plantas acuáticas 0.00049 mg/l Skeletonema costatum

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA  
 Solubilidad en agua 1288 mg/l  
 Rápidamente degradable

2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA  
 Solubilidad en agua 500 mg/l  
 NO rápidamente degradable

MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1)  
 Solubilidad en agua > 10000 mg/l  
 NO rápidamente degradable

CARBONATO DE CALCIO  
 Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l

### 12.3. Potencial de bioacumulación

1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA  
 Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 0.7  
 BCF 6.62

2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA  
 Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 2.61  
 BCF 19.21

MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1)  
 Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 0.75  
 BCF < 54

### 12.4. Movilidad en el suelo

1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA  
 Coeficiente de distribución: suelo/agua 0.97  
 2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA  
 Coeficiente de distribución: suelo/agua 2.25

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

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.

### 12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

La gestión de los residuos derivados de la utilización o dispersión de este producto debe organizarse de acuerdo con las normas de seguridad laboral. Véase la sección 8 para conocer la posible necesidad de EPI.

#### EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

El producto no debe ser considerada peligrosa según las disposiciones vigentes en lo que concierne al transporte de mercancías peligrosas por carretera (A.D.R.), ferrocarril (RID), mar (IMDG Code) y vía aérea (IATA).

### 14.1. Número ONU o número ID

no aplicable

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

no aplicable

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

no aplicable

### 14.4. Grupo de embalaje

no aplicable

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

no aplicable

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

no aplicable

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Información no pertinente.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Categoría Seveso - Directivo 2012/18/UE:

Ninguna

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

| Producto              |    |  |
|-----------------------|----|--|
| Punto                 | 3  |  |
| Sustancias contenidas |    |  |
| Punto                 | 75 | MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1) |
| Punto                 | 75 | CARBONATO DE CALCIO  |
| Punto                 | 75 | 1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA  |
|                       |    | Reg. REACH: Biocida  |

# ITALMONT S.R.L.

## ZIRKON BASE BO

Revisión N.1  
Fecha de revisión 10/11/2025  
Nueva emisión  
Imprimida el 10/11/2025  
Pag. N. 11 / 13

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria ... / >>

Punto 75 2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA  
Reg. REACH: Biocida

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos  
no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje ≥ al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Información no disponible.

VOC (Directiva 2004/42/CE):

Productos para paredes exteriores de substrato mineral.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para la mezcla/las sustancias indicadas en la sección 3.

### SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Acute Tox. 2</b>      | Toxicidad aguda, categoría 2   |
| <b>Acute Tox. 3</b>      | Toxicidad aguda, categoría 3   |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Toxicidad aguda, categoría 4   |
| <b>STOT RE 1</b>         | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 1 |
| <b>Skin Corr. 1C</b>     | Corrosión cutánea, categoría 1C  |
| <b>Skin Corr. 1</b>      | Corrosión cutánea, categoría 1   |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Lesiones oculares graves, categoría 1  |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritación ocular, categoría 2   |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritación cutánea, categoría 2  |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Sensibilización cutánea, categoría 1   |
| <b>Skin Sens. 1A</b>     | Sensibilización cutánea, categoría 1A  |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1            |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 1          |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3          |
| <b>H310</b>              | Mortal en contacto con la piel.  |
| <b>H330</b>              | Mortal en caso de inhalación.  |
| <b>H301</b>              | Tóxico en caso de ingestión.   |
| <b>H311</b>              | Tóxico en contacto con la piel.  |
| <b>H302</b>              | Nocivo en caso de ingestión.   |
| <b>H372</b>              | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.            |
| <b>H314</b>              | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                   |
| <b>H318</b>              | Provoca lesiones oculares graves.  |
| <b>H319</b>              | Provoca irritación ocular grave.   |
| <b>H315</b>              | Provoca irritación cutánea.  |
| <b>H317</b>              | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                   |
| <b>H400</b>              | Muy tóxico para los organismos acuáticos.  |
| <b>H410</b>              | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |
| <b>H412</b>              | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.               |
| <b>EUH071</b>            | Corrosivo para las vías respiratorias.   |

Sistema de descriptores de uso:

|               |   |
|---------------|---|
| <b>ERC 2</b>  | Formulación en mezcla   |
| <b>ERC 8a</b> | Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) |
| <b>ERC 8d</b> | Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) |

## SECCIÓN 16. Otra información ... / &gt;&gt;

|             |           |  |
|-------------|-----------|--|
| <b>LCS</b>  | <b>C</b>  | Uso por el consumidor  |
| <b>LCS</b>  | <b>F</b>  | Formulación o reenvasado   |
| <b>LCS</b>  | <b>IS</b> | Usos en emplazamientos industriales  |
| <b>LCS</b>  | <b>M</b>  | Fabricación  |
| <b>LCS</b>  | <b>PW</b> | Amplio uso por trabajadores profesionales  |
| <b>PC</b>   | <b>9a</b> | Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes   |
| <b>PROC</b> | <b>10</b> | Aplicación mediante rodillo o brocha   |
| <b>PROC</b> | <b>11</b> | Pulverización no industrial  |
| <b>PROC</b> | <b>13</b> | Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido  |
| <b>PROC</b> | <b>5</b>  | Mezclado en procesos por lotes   |
| <b>PROC</b> | <b>7</b>  | Pulverización industrial   |
| <b>PROC</b> | <b>8a</b> | Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas                          |
| <b>PROC</b> | <b>8b</b> | Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas                             |
| <b>PROC</b> | <b>9</b>  | Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) |
| <b>SU</b>   | <b>19</b> | Construcción de edificios y obras de construcción  |

## LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE/ ETA: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PMT: Persistente, móvil y tóxico
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable
- vPvM: Muy persistente y muy móvil
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamento (UE) 2019/1148

**SECCIÓN 16. Otra información ... / >>**

- 18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 23. Reglamento delegado (UE) 2023/707
- 24. Reglamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- 25. Reglamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- 26. Reglamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

**Nota para el usuario:**

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

**MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN**

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.