

# DOLOMITA CÁLCICA

ABONO ORGÁNICO  
CON ALTO CONTENIDO  
EN CALCIO Y MAGNESIO

## FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO DOLOMITA CÁLCICA

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre químico:** Carbonato doble de calcio y Magnesio.  
**Fórmula química:** (CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CaMg  
**Nombre comercial:** Dolomita Cálcica.  
**Nº CAS:** 240-440-2  
**Aspecto:** Granillo.  
**Nº EINECS:** 16389-88-1  
**Densidad granel:** 1.500 Kg/m3  
**Densidad real:** -  
**Seguridad:** Reacción alcalina débil al disolverse en agua.  
**Fabricado por:** Dolomitas del Norte S.A. – 39.766 Bueras

### COMPOSICIÓN

| Propiedad                                                                                                                                                                                      | Unidad | Valor típico |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| CaO                                                                                                                                                                                            | % masa | 28 - 32      |
| MgO Total                                                                                                                                                                                      | % masa | 18 - 20      |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                 | % masa | < 1,0        |
| SiO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                               | % masa | 0,2 - 0,6    |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                 | % masa | 0,2 - 0,5    |
| Insl. en HCl                                                                                                                                                                                   | % masa | < 1,0        |
| (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg                                                                                                                                                           | % masa | > 98         |
| <b>Notas</b><br>• Los datos mencionados son valores medios representativos de la calidad del producto. Pueden estar sujetos a ligeras variaciones debidas a la naturaleza de su materia prima. |        |              |

### APLICACIONES DEL PRODUCTO

Dolomía cruda. Producto natural destinado a la industria de la construcción , siderurgia, calcinación, agricultura y fabricación de ladrillos refractarios.

### ALMACENAJE

El producto es estable a largo plazo. Puede almacenarse durante tiempo ilimitado si se evita el contacto con los ácidos.

FORMATO 1,5 kg

## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO DOLOMITA CÁLCICA

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA

#### SOCIEDAD O LA EMPRESA

##### 1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

**Nombre de la sustancia:** Carbonato de calcio y magnesio  
**Sinónimos:** Dolomía cruda, dolomía, dolomita.  
**Nombre comerciales:** Dolomía cruda, dolomía, dolomita  
**Nº Índice:** No aplicable  
**Nº ID del Inventario de Clasificación y Etiquetado:** No aplicable. La sustancia no se clasifica y está exenta del Registro REACH  
**Nº de Autorización:** No aplicable  
**Nº EC:** 240-440-2  
**Número de Registro REACH:** Exento conforme al Anexo V.7 del Reglamento (CE) 1907/2006

Nº CAS: 16389-88-1

##### 1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA Y USOS DESACONSEJADOS

###### Uso de la sustancia

La sustancia está destinada a la siguiente lista no exhaustiva de usos: Industria de la construcción, fabricación de productos químicos, fabricación de metales, incluidos las aleaciones, fabricación de otros productos minerales no metálicos (por ejemplo, yesos, cemento), fabricación de piedra, yeso, cemento, vidrio y artículos cerámicos, agricultura, silvicultura, pesca; producto biocida; protección del medio ambiente, los productos químicos para tratamiento de agua, tratamiento de gases; alimentos / aditivos piensos; elaboración de productos alimenticios, productos farmacéuticos, minería, industrias (incluyendo offshore), artículos de papel, fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares, tintas de imprenta y masillas.

###### 1.2.1 Usos pertinentes identificados

Industrial, profesional y doméstico.

###### 1.2.2 Usos desaconsejados

Ningún uso de la Sección 1.2 está desaconsejado.



# DOLOMITA CÁLCICA

ABONO ORGÁNICO  
CON ALTO CONTENIDO  
EN CALCIO Y MAGNESIO

## 1.3 IDENTIFICACIÓN DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Empresa: MYCOTERRA BIOTECH, S.L.

Dirección: C/ Carnissers, 20 Algemesí (46680) Valencia.

Teléfono: 684224698

E-mail: info@mycoterra.com

Web: www.mycoterra.com

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

#### 2.1.1 Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

La sustancia no está clasificada como peligrosa conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP].

#### 2.1.2 Clasificación conforme a la Directiva 67/548/CEE

La sustancia no está clasificada como peligrosa conforme a la Directiva 67/548/CEE.

### 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

La sustancia no está etiquetada conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP].

### 2.3 OTROS PELIGROS

No existen peligros especiales. Observe la información suministrada en esta Ficha de Datos de Seguridad.

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 SUSTANCIAS

| CAS                                                                               | Nº de registro      | Nombre<br>identificativo | Pureza (%)<br>en peso) | Directiva<br>67/548/CEE | Directiva<br>Rgto. (CE)<br>Nº1272/2008 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| 16389-88-1                                                                        | exento <sup>1</sup> | Dolomía                  | >98%                   | No clasificada          | No clasificada                         |
| Impurezas peligrosas: no existen impurezas peligrosas por encima del 1% (en peso) |                     |                          |                        |                         |                                        |

<sup>1</sup> La dolomía (CAS: 16389-88-1) está exenta del Registro REACH que contempla que la sustancia cumple las condiciones detalladas en el Anexo V, párrafo 7, es decir (i) ocurre de forma natural y (ii) no está químicamente modificada.

### 3.2 INFORMACIÓN ADICIONAL

Ninguna.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Recomendación general. No se conocen efectos retardados. Consultar al médico para todas las exposiciones excepto para las de menor importancia.

Tras la inhalación: Mover al paciente de la zona contaminada al aire fresco. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Tras el contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua. Si aparecen los síntomas obtener atención médica.

Tras el contacto con los ojos: Enjuagar a fondo con abundante agua, también debajo de los párpados. Si la irritación ocular persiste, consultar a un especialista.

Tras la ingestión: Limpiar la boca con agua. Beber abundante agua. NO provocar el vómito. Buscar ayuda médica inmediata.

Medidas de protección para el Equipo de Primera Intervención Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa – llevar equipos de protección adecuados (véase sección 8.2.2). Evitar la inhalación de polvo – asegurar una ventilación suficiente o utilizar equipo de respiración adecuado, (véase sección 8.2.2).

### 4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

No se han informado síntomas específicos o efectos.

### 4.3 INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

No aplicable.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

**5.1.1 Medidas de extinción adecuadas:** el producto en sí no se quema. No existen medidas de protección especiales contra el fuego.

**5.1.2 Medidas de extinción no adecuadas:** Ninguna.

### 5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA

Por encima de 600 ° C, la dolomía se descompone en carbonato de calcio y magnesio para producir óxido de calcio y magnesio y dióxido de carbono. El óxido de calcio y magnesio libera calor cuando está en contacto con el agua, con el riesgo de incendio circundante para sustancias inflamables. Gases asfixiantes / vapores / humos de dióxido de carbono a temperatura superior a 600 ° C.

### 5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No se requieren precauciones especiales.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

#### 6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Asegurar una ventilación adecuada.
- Mantener los niveles de polvo al mínimo.
- Mantener alejadas a las personas sin protección
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa – llevar un equipo de protección adecuado (véase sección 8).
- Evitar la inhalación de polvo – asegurar una ventilación suficiente o utilizar equipo de respiración adecuado, llevar un equipo de protección adecuado (véase sección 8).
- Evitar la humidificación.

#### 6.1.2 Para el personal de emergencia

- Mantener los niveles de polvo al mínimo.
- Asegurar una ventilación adecuada.
- Mantener alejadas a las personas sin protección
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa – llevar un equipo de protección adecuado (véase sección 8).



# DOLOMITA CÁLCICA

ABONO ORGÁNICO  
CON ALTO CONTENIDO  
EN CALCIO Y MAGNESIO

- Evitar la inhalación de polvo – asegurar una ventilación suficiente o utilizar equipo de respiración adecuado, llevar un equipo de protección adecuado (véase sección 8).
- Evitar la humidificación.

### 6.2 PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

No son necesarias medidas especiales medioambientales.

### 6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

- Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo.
- Contener y absorber los derrames con arena, serrín u otro material absorbente.
- Guardar en contenedores correctamente etiquetados. - Mantener el recipiente cerrado.
- Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones relativas a la eliminación".
- Lavar con abundante agua.
- Mantener lejos de ácidos

### 6.4. REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Para más información sobre controles de exposición/protección individual o consideraciones sobre eliminación, revisar las secciones 8 y 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

#### 7.1.1 Medidas de protección:

- No respirar el polvo.
- Evitar la formación de polvo.
- Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
- Usar sólo en áreas bien ventiladas.
- Mantenerse lejos de productos incompatibles.

#### 7.1.2 Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

- Manipular con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad.
- No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo.
- Lavarse las manos después de su uso.

- Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en el área de comedor.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Conservar en un lugar seco.
- Se recomienda mantener en tanque de almacenamiento cubierto.
- Se recomienda mantener el recipiente cerrado para evitar la formación de polvo.
- No almacenar cerca de ácidos.

### 7.3 Usos específicos finales

Si necesita asesoramiento sobre usos específicos, por favor póngase en contacto con su proveedor.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

#### 8.1.1 Componentes con límites de exposición profesional y límites de exposición profesional biológicos que requieren control

##### 8.1.1.1 Límites de exposición profesional

Valores límite en el aire:

Respetar las disposiciones reglamentarias para el polvo (inhalable y respirable). Consultar el Anexo 1 de esta FDS para los correspondientes valores límite de exposición nacionales.

Valores límite biológicos: Ninguno.

##### 8.1.2 Procedimientos recomendados de control:

Ninguno.

##### 8.1.3 Límites de exposición profesionales ó límites biológicos para los contaminantes del aire:

No aplicable.

### 8.1.4 Valores DNEL/DMEL y PNEC

DNELs

|                    | Trabajadores                    |                                 |                                 |                                 |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Ruta de exposición | Efecto agudo local              | Efectos agudo sistémicos        | Efectos crónicos locales        | Efectos crónicos sistémicos     |
| Oral               | No requiere                     | No requiere                     | No requiere                     | No requiere                     |
| Inhalación         | No se han identificado peligros | No se han identificado peligros | No se han identificado peligros | 10 mg/m <sup>3</sup>            |
| Dérmica            | No se han identificado peligros | No se han identificado peligros | No se han identificado peligros | No se han identificado peligros |



|                    | Consumidores                    |                                 |                                 |                                 |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Ruta de exposición | Efecto agudo local              | Efectos agudo sistémicos        | Efectos crónicos locales        | Efectos crónicos sistémicos     |
| Oral               | Sin peligro identificado        | Sin peligro identificado        | Sin peligro identificado        | Sin peligro identificado        |
| Inhalación         | No se han identificado peligros | No se han identificado peligros | No se han identificado peligros | No se han identificado peligros |
| Dérmica            | No se han identificado peligros | No se han identificado peligros | No se han identificado peligros | No se han identificado peligros |

PNECs

| Objetivo de protección ambiental                      | PNEC                            | Comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agua                                                  | No se han identificado peligros | No presenta toxicidad aguda para los peces, invertebrados, algas y microorganismos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sedimentos                                            | No se han identificado peligros | La extrapolación en los estudios realizados utilizando el carbonato de calcio y el cloruro de magnesio muestra que no hay efectos tóxicos debido a la presencia de calcio, magnesio o iones de carbonato hasta el límite de la solubilidad de los carbonatos de calcio y magnesio en el agua. Por lo tanto, no se requiere ninguna clasificación de toxicidad acuática aguda de acuerdo a los criterios descritos en el Reglamento (CE) nº 1272/2008. |
| Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales | No se han identificado peligros |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Suelo (agrícola)                                      | No se han identificado peligros |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Aire                                                  | No se han identificado peligros | Están disponibles datos crónicos para las algas, tanto para el carbonato de calcio como para el cloruro de magnesio hexahidratado. No es necesaria una clasificación para la toxicidad Acuática Crónica.                                                                                                                                                                                                                                              |

8.2 Controles de la exposición

Debe evitarse la generación de polvo. Adicionalmente, se recomienda un equipo de protección adecuado. Debe llevarse equipo de protección ocular (por ejemplo, gafas o pantallas faciales), al menos que quede excluido un contacto potencial con el ojo por la naturaleza y tipo de aplicación (es decir, proceso cerrado). Adicionalmente, se requiere llevar mascara y prendas de protección, y calzado de seguridad apropiados.

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Debe evitarse la generación de polvo en el aire. Utilizar recintos de proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites especificados. Si la operación genera polvo, humo o niebla, usar ventilación para mantener la exposición a partículas en el aire por debajo del límite de exposición. Aplicar medidas organizacionales, por ejemplo, aislar al personal de las áreas polvorientas. Quitar y lavar la ropa sucia.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

8.2.2.1 Protección de los ojos / la cara

No usar lentes de contacto. Usar gafas ajustadas con protecciones laterales o gafas de visión amplia de acuerdo con la norma EN 166:2001, al menos de clase óptica 2 y resistencia mecánica F. También es aconsejable tener un lavador de ojos de bolsillo.

8.2.2.2 Protección de la piel

Ropa de trabajo adecuada. Evitar la entrada de polvo. Usar guantes protectores (PVC, neopreno, caucho Natural)

8.2.2.3 Protección respiratoria

Se recomienda ventilación local para controlar que el nivel de polvo en el aire está por debajo de los límites de exposición recomendados

Se recomienda una máscara con filtro de partículas adecuada, dependiendo de los niveles de exposición esperados (nivel bajo: mascarilla FFP1; nivel medio: mascarilla FFP2; nivel alto: mascarilla FFP3) – verifique el escenario de exposición relevante, dado en el Apéndice

8.2.2.4 Peligros térmicos

La sustancia no representa un peligro térmico, por lo tanto no se requiere consideración especial.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental

Todos los sistemas de ventilación deberán disponer de un filtro antes de su descarga a la atmósfera.

Evitar la emisión al medio ambiente.

Evitar el vertido. Un derrame accidental importante que contamine las aguas debe ser puesto en conocimiento de las autoridades competentes.



# DOLOMITA CÁLCICA

ABONO ORGÁNICO  
CON ALTO CONTENIDO  
EN CALCIO Y MAGNESIO

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

- a) Estado físico: Sólido a granel, polvo, terrón, pelets, secado por pulverización ó suspensión
- b) Color: Desde blanco a marrón/beige/gris
- c) Olor: Sin olor o con ligero olor terroso
- d) Punto de fusión: Se descompone a temperaturas mayores de 600 °C sin fusión
- e) Punto de ebullición: No aplicable en base al punto de fusión.
- f) Inflamabilidad: No inflamable
- g) Límites de explosión: No tiene propiedades explosivas predichas de la estructura
- h) Punto de inflamación: No aplicable para sustancias inorgánicas
- i) Temperatura de autoignición: No aplicable a sólidos
- j) Temperatura de descomposición: Se descompone a temperaturas > 600 °C
- k) pH: 8-9 (solución saturada a 20°C)
- l) Viscosidad: No aplicable
- m) Solubilidad en agua: 28 – 120 mg/l a 20°C
- n) Coeficiente de partición: No aplicable (sustancia inorgánica)
- o) Presión de vapor: No aplicable en base al punto de fusión
- p) Densidad relativa: 2,75 – 2,90 g/cm³ a 20°C
- q) Densidad de vapor: no aplicable
- r) Características de las partículas: Según granulometría

### 9.2 INFORMACIÓN ADICIONAL

Ninguna.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 REACTIVIDAD

Estable en condiciones de almacenaje recomendadas.

### 10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

En contacto con ácidos o con un fuerte calentamiento libera dióxido de carbono, a veces violentamente.

Se descompone a temperatura superior a 600°C para formar óxido de calcio y magnesio.

### 10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

En contacto con ácidos libera dióxido de carbono, a veces violentamente. Se descompone a temperatura superior a 600 °C para formar óxido de calcio y magnesio.

### 10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Con un fuerte calentamiento o en contacto con ácidos producirá dióxido de carbono. Se descompone a temperatura superior a 600°C para formar óxido de calcio y magnesio.

### 10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Ácidos.

### 10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

Reacciona con ácidos para formar dióxido de carbono que desplaza al oxígeno en el aire en espacios cerrados.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 INFORMACIÓN SOBRE LA CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS CONFORME AL REGLAMENTO (CE) 1272/2008

La dolomía está compuesta de carbonato de calcio y carbonato de magnesio. Se considera que los peligro potenciales asociados con la exposición a la dolomía no serán mayores que los de cualquiera de los de carbonato de calcio ó carbonato de magnesio. En ausencia de datos para la dolomía, y en su caso, una extrapolación de los datos de peligro para salud humana del carbonato de calcio y del carbonato de magnesio para la dolomía es robusta y justificada.

#### a) Toxicidad aguda

| Clave de riesgo relevante      | Dosis del efecto                 | Especies | Método                                            | Comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|----------------------------------|----------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda           | LD50>2000 mg/kg de peso corporal | Rata     | Estudio bibliográfico realizado según la OCDE 425 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Toxicidad cutánea aguda        | No toxicidad dérmica aguda       |          |                                                   | Sobre la base de LD50> 2000 mg / kg de peso corporal para el carbonato de calcio y la baja probabilidad de absorción por vía cutánea y la ausencia de toxicidad sistémica en el estudio de toxicidad aguda oral realizado con carbonato de magnesio, no se requiere clasificación de la toxicidad aguda por vía cutánea de acuerdo con la criterios descritos en el Reglamento (CE) n ° 1272/ 2008 para la dolomía. |
| Toxicidad por inhalación aguda |                                  |          |                                                   | Falta de datos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



b) Corrosión o irritación cutáneas

| Clave de riesgo relevante       | Dosis del efecto | Especies | Método | Comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosión / irritación cutáneas | No irritante     | -        | -      | Un estudio de irritación de la piel in vivo se llevó a cabo con carbonato de calcio y se realizaron ensayos in vitro de corrosión e irritación con carbonato de magnesio, fueron todos negativos. Como los dos principales componentes de la dolomía no se clasifican como irritantes para la piel, la dolomía no requiere clasificación como corrosiva para la piel/ irritante de acuerdo a los criterios descritos en el Reglamento (CE) n ° 1272/2008. |

c) Lesiones o irritación acular graves

| Clave de riesgo relevante            | Dosis del efecto | Especies | Método | Comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lesiones oculares graves /irritación | No irritante     | -        | -      | Se llevaron a cabo estudios de irritación ocular in vivo utilizando carbonatos de calcio o de magnesio que fueron negativos. Como los dos principales componentes de la dolomía no se clasifican como irritantes para los ojos, se concluye que la dolomía no requiere clasificación para lesiones oculares graves / irritación de acuerdo con los criterios descritos en el Reglamento (CE) n ° 1272/2008. |

d) Sensibilización respiratoria o cutánea

| Clave de riesgo relevante              | Dosis del efecto                | Especies | Método | Comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensibilización respiratoria o cutánea | No es un sensibilizador cutáneo | -        | -      | El carbonato de calcio se considera que no es un sensibilizante sobre la base de los resultados de un ensayo local en nódulos linfáticos. La sensibilización de la piel al carbonato de magnesio se considera que es poco probable debido a la naturaleza de la sustancia inorgánica limitando la absorción por la piel. Sobre la base de este argumento junto con el resultado negativo para el carbonato de calcio, se concluye que la dolomí no requiere clasificación como sensibilizador cutáneo de acuerdo con los criterios descritos en el Rgto (CE) n ° 1272/2008. |

e) Mutagenicidad en células germinales

| Clave de riesgo relevante           | Dosis del efecto | Especies         | Método | Comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|------------------|------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mutagenicidad en células germinales | No es mutagénico | Ensayos in vitro | -      | Los estudios de genotoxicidad in vitro realizados sobre el carbonato de calcio y el cloruro de magnesio, un análogo del carbonato de magnesio, fueron todos negativos. Los resultados de estos estudios extrapolan a la dolomita y por lo tanto no se requiere clasificación para mutagenicidad de acuerdo con los criterios descritos en el Reglamento (CE) n ° 1272/2008. |



f) Carcinogenicidad

| Clave de riesgo relevante | Dosis del efecto                    | Especies | Método                                                                                                                                  | Comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carcinogenicidad          | No hay indicios de carcinogenicidad | -        | Extrapolación con los resultados experimentales para el carbonato de calcio y cloruro de magnesio, un análogo del carbonato de magnesio | Basado en el estudio realizado utilizando cloruro de magnesio, un análogo del carbonato de magnesio, la respuesta negativa del carbonato de calcio en los estudios de genotoxicidad in vitro y la falta de evidencia de potencial carcinogénicidad en estudios a dosis repetidas, se concluye que la dolomita no requiere clasificación para carcinogenicidad de acuerdo con los criterios descritos en el Reglamento (CE) n ° 1272/2008. |

h) Toxicidad para la reproducción

| Clave de riesgo relevante      | Dosis del efecto                            | Especies | Método                                                                                                                                  | Comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|---------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para la reproducción | No hay indicios de toxicidad del desarrollo | -        | Extrapolación con los resultados experimentales para el carbonato de calcio y cloruro de magnesio, un análogo del carbonato de magnesio | En un estudio de toxicidad oral en dosis repetidas 28 días combinada con un ensayo de reproducción / toxicidad del desarrollo usando carbonato de calcio, no se observaron efectos relacionados con el tratamiento para la reproducción y el NOEL para la toxicidad reproductiva fue considerado como 1000 mg / kg de peso corporal / día. En un estudio similar realizado utilizando cloruro de magnesio el NOAEL para la reproducción / la toxicidad del desarrollo, se encontró que era 1000 mg / kg de peso corporal / día, equivalente a 414 mg / kg de peso corporal / día en forma de carbonato de magnesio. Se concluye que la dolomía no requiere clasificación de toxicidad reproductiva de acuerdo con los criterios descritos en el Reglamento (CE) n ° 1272/2008. |

i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

| Clave de riesgo relevante              | Dosis del efecto                                                                  | Especies | Método | Comentarios    |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|
| STOT exposición única – oral y dérmica | No se ha observado toxicidad para los órganos en ensayos dérmicos u orales agudos | -        | -      |                |
| STOT exposición única - inhalación     |                                                                                   | -        | -      | Falta de datos |

j) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

| Clave de riesgo relevante              | Dosis del efecto                                                                              | Especies | Método                                                                                                                                                    | Comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT exposición única – oral y dérmica | No se ha observado toxicidad para los órganos en los ensayos de toxicidad por dosis repetidas | Rata     | Estudio realizado en la dolomía según la OCDE 408; Extrapolación con los resultados experimentales para el carbonato de calcio y el carbonato de magnesio | Está disponible un estudio de 90 días de toxicidad oral realizado con un suplemento dietético a base de dolomía. Este estudio se apoya en tres estudios confiables realizados en carbonato de calcio y dos realizados utilizando cloruro de magnesio hexahidratado y una extrapolación al carbonato de magnesio. Todos estos estudios proporcionaron NOAEL por encima de los límites de clasificación y se concluyó que la dolomía no requiere clasificación STOT-RE de acuerdo con los criterios descritos en el Reglamento (CE) n ° 1272/2008. |
| STOT exposición única - inhalación     |                                                                                               | -        | -                                                                                                                                                         | Falta de datos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



# DOLOMITA CÁLCICA

ABONO ORGÁNICO  
CON ALTO CONTENIDO  
EN CALCIO Y MAGNESIO

k) Peligro de aspiración

| Clave de riesgo relevante | Dosis del efecto                  | Especies | Método | Comentarios    |
|---------------------------|-----------------------------------|----------|--------|----------------|
| Peligro de aspiración     | No se prevé peligro de aspiración | -        | -      | Falta de datos |

11.2 INFORMACIÓN SOBRE OTROS PELIGROS

11.2.1Propiedades disruptivas endocrinas

Se han considerado datos disponibles sobre la sustancia contrastándolos con los criterios establecidos en los Reglamentos (CE) 1097/2206, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605, concluyendo que estas propiedades no son aplicables.

11.2.2 Otra información

Ninguna.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDAD

La dolomía está compuesta de carbonato de calcio y carbonato de magnesio. Los componentes de la dolomía son sustancias inorgánicas y por lo tanto no están sometidos a hidrólisis o biodegradación. En el medio ambiente, se disocian lentamente a iones calcio, magnesio y carbonato. Se considera que el riesgo medioambiental y los peligros asociados con la dolomía son idénticos a los de una mezcla de carbonato de calcio y carbonato de magnesio. En ausencia de datos para la dolomita y, en su caso, una extrapolación de los datos ambientales y de la ecotoxicología del carbonato de calcio y del carbonato de magnesio para la dolomita se considera a la vez robusta y justificada.

| Toxicidad acuática                           | Dosis del efecto                  | Método | Evaluación                                   | Comentarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|--------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda en los peces                 | No toxicidad aguda en los peces   | -      | Excede la solubilidad máxima de la sustancia | Los estudios realizados en peces, Dáfnias y algas utilizando carbonato de calcio y cloruro de magnesio muestran que no hay efectos tóxicos debido a la presencia de iones calcio, magnesio o carbonato hasta el límite de la solubilidad de los carbonatos de calcio y de magnesio en agua. Por lo tanto no se requiere ninguna clasificación de la toxicidad aguda acuática de acuerdo a los criterios descritos en el Reglamento (CE) nº 1272/2008. |
| Toxicidad aguda en las Dáfnias               | No toxicidad aguda en las Dáfnias |        |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Toxicidad aguda en las algas                 | No toxicidad aguda en las algas   |        |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Toxicidad para los microorganismos STP       | No toxicidad                      | -      | -                                            | Basado en los NOECs disponibles para el carbonato de calcio y el cloruro de magnesio hexahidratado y los datos agudos para peces y Dáfnias, no se requiere clasificación para Toxicidad Acuática Crónica.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Toxicidad aguda para la lombriz              | No toxicidad aguda                |        |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Toxicidad para las plantas                   | No toxicidad aguda                |        |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Toxicidad para los microorganismos del suelo | No toxicidad                      |        |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Degradación abiótica: La sustancia es inorgánica y por lo tanto no sufrirá degradación abiótica.

Biodegradación: La sustancia es inorgánica y por lo tanto no sufrirá biodegradación.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No se espera una bioacumulación.

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO

No aplicable.

12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB

Esta sustancia no cumple los criterios para su clasificación como PBT o mPmB.

12.6 PROPIEDADES DISRUPTIVAS ENDOCRINAS

Se han considerado datos disponibles sobre la sustancia contrastándolos con los criterios establecidos en los Reglamentos (CE) 1097/2206, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605, concluyendo que estas propiedades no son aplicables.

12.7 OTROS EFECTOS ADVERSOS

No se identifican otros efectos adversos.

Según el criterio del sistema europeo de clasificación y etiquetado, la sustancia no requiere ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente.



# DOLOMITA CÁLCICA

ABONO ORGÁNICO  
CON ALTO CONTENIDO  
EN CALCIO Y MAGNESIO

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Códigos de residuos / designaciones de residuos según EWC:

- Los residuos deben ser manejados de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales.
- Los residuos pueden ser depositados en vertederos cuando cumplan con las reglamentaciones locales.
- Eliminar los residuos de acuerdo con las Directivas Europeas.

Tratamiento de envasado:

- Envases vacíos.
- Eliminar como producto no usado.
- Los envases vacíos y limpios pueden ser reutilizados conforme a la reglamentación.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La sustancia no está clasificada como peligrosa según la reglamentación sobre transporte.

#### 14.1 NÚMERO ONU

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 AL SISTEMA IMO

No regulado.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### 15.1 REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICA PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Etiquetado (Reglamento (CE) n.º 1272/2008 y Directiva 67/548/CEE): La sustancia no se etiqueta conforme a la legislación de la UE.

Inventario con la información:

|                                                                   |                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Toxic Substance Control Act list (TSCA)                           | En conformidad con el inventario. |
| Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)                |                                   |
| Canadian Domestic Substances List (DSL)                           |                                   |
| Korea Existing Chemicals Inv. (KECI) (KECI (KR))                  |                                   |
| EU list of existing chemical substances (EINECS)                  |                                   |
| Japan (ENCS) List (ENCS (JP))                                     |                                   |
| Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS)          |                                   |
| Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |                                   |
| New Zealand Inventory of Chemicals (NZIOC)                        |                                   |

### 15.2 EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA

La dolomía está exenta de registro REACH y por lo tanto el proveedor no ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química formal para esta sustancia. Sin embargo, se ha llevado a cabo una evaluación del peligro para examinar los datos de peligro disponibles sobre la dolomía y la pertinente la extrapolación de sustancia, carbonato de calcio y carbonato de magnesio. El carbonato de calcio (precipitado) y el carbonato de magnesio se han registrado en el REACH. Los datos de los expedientes de registro se presentan en la Página Web de la ECHA ([www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu))

### 16.1 INDICACIONES DE PELIGRO

No aplicable

### 16.2 CONSEJOS DE PRUDENCIA

No aplicable

### 16.3 ABREVIATURAS

|         |                                              |
|---------|----------------------------------------------|
| DNEL =  | Nivel sin efecto derivado                    |
| LD50 =  | Dosis letal media                            |
| NOAEL = | Nivel de efecto adverso no observado         |
| NOEC =  | Concentración con efecto no observado        |
| NOEL =  | Nivel de efecto no observado                 |
| OEL =   | Límite de exposición ocupacional             |
| PBT     | Persistente, bioacumulativo y tóxico         |
| PNEL =  | Concentración prevista sin efecto            |
| SDS =   | Ficha de Datos de Seguridad                  |
| STOT =  | Toxicidad específica en determinados órganos |
| STP =   | Planta de tratamiento de aguas residuales    |
| mPmB    | Muy persistente muy bioacumulativa           |



# DOLOMITA CÁLCICA

ABONO ORGÁNICO  
CON ALTO CONTENIDO  
EN CALCIO Y MAGNESIO

### 16.6 INDICACIÓN DE LOS CAMBIOS:

Esta FDS ha sido revisada para cumplir con el Reglamento (UE) 2020/878, de 18 de junio de 2020, por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) no 1907/2006 de REACH.

Los cambios más relevantes se han producido en las siguientes secciones con respecto a la versión anterior:

2.3 Otros peligros: porque la sustancia no tiene propiedades endocrinas disruptivas.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal: detallando más los EPIs para protección ocular (8.2.2.1), de la piel (8.2.2.2) y respiratoria (8.2.2.3).

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básica.

11.2 Propiedades endocrinas disruptivas: inclusión de este punto en la sección 11.

12.6 Propiedades endocrinas disruptivas: inclusión de este punto en la sección 12.

12.7 Otros efectos adversos: para indicar que la sustancia no requiere ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente.

### 16.7 MÁS INFORMACIÓN

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado conforme al Reglamento (CE) 453/2010.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro mejor saber, nuestra información y nuestro entendimiento disponibles a la fecha de su publicación. La información suministrada está concebida sólo como una guía para el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y emisión, y no se debe considerar como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado designado y no puede ser válida para dicho material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, al menos que se especifique en el texto.

## ANEXO I

Límites de Exposición Profesional en mg/m3 para el polvo como promedio ponderado en el tiempo en un periodo de 8 horas en la UE 272 + Noruega y Suiza

| Pais/Autoridad<br>(véase leyenda p.2) | No especificado (inerte) polvo<br>INHALABLE | No especificado (inerte) polvo<br>RESPIRABLE |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Austria/I                             | 15                                          | 5                                            |
| Bélgica /II                           | 10                                          | 3                                            |
| Bulgaria/III                          |                                             | 4                                            |
| República Checa/IV                    |                                             |                                              |
| Chipre/V                              |                                             | /                                            |
| Dinamarca/VI                          | 10                                          | 5                                            |
| Estonia                               |                                             |                                              |
| Finlandia/VII                         | 10                                          | /                                            |
| Francia/VIII                          |                                             |                                              |
| Francia/IX                            | 10                                          | 5                                            |
| Alemania/X                            | 10                                          | 3                                            |
| Grecia/XI                             | 10                                          | 5                                            |
| Hungría                               |                                             |                                              |
| Irlanda/XII                           | 10                                          | 4                                            |
| Italia/XIII                           | 10                                          | 3                                            |
| Lituania/XIV                          |                                             | 10                                           |
| Luxemburgo/XV                         | 10                                          | 6                                            |
| Malta3/ XVI                           |                                             | /                                            |
| Países Bajos / XVII                   | 10                                          | 5                                            |
| Noruega/ XVIII                        | 10                                          | 5                                            |
| Polonia                               |                                             |                                              |
| Portugal/ XIX                         | 10                                          | 5                                            |
| Rumanía/ XX                           |                                             | 10                                           |
| Eslovaquia                            | 10                                          |                                              |
| Eslovenia                             |                                             |                                              |
| España/XXI                            | 10                                          | 3                                            |
| Sweden/XXII                           |                                             | 5                                            |
| Switzerland/XXIII                     |                                             | 6                                            |
| UK/XXIV                               | 10                                          | 4                                            |



| País            |       | Adoptado por/denominación de la ley                                                                                                                                                   | Nombre del OEL (si se especifica)                                           |
|-----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Austria         | I     | Bundesministerium für Arbeit und Soziales                                                                                                                                             | Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)                                    |
| Bélgica         | II    | Ministère de l'Emploi et du Travail                                                                                                                                                   |                                                                             |
| Bulgaria        | III   | Ministry of Labour and Social Policy and Ministry of Health. Ordinance n°13 of 30/12/2003                                                                                             | Limit Values                                                                |
| Chipre          | IV    | Department of Labour Inspection. Control of factory atmosphere and dangerous substances in factories, Regulations of 1981.                                                            |                                                                             |
| República Checa | V     | Governmental Directive n°441/2004                                                                                                                                                     |                                                                             |
| Dinamarca       | VI    | Direktoratet for Arbejdstilsynet                                                                                                                                                      | Threshold Limit Value (TLV)                                                 |
| Finlandia       | VII   | Ministry of Social Affairs and Health                                                                                                                                                 | HTP values (concentrations known to be hazardous)                           |
| Francia         | VIII  | Ministère de l'Industrie (RGIE)                                                                                                                                                       | Empoussiérage de référence                                                  |
|                 | IX    | Ministère du Travail                                                                                                                                                                  | Valeur limite de Moyenne d'Exposition                                       |
| Alemania        | X     | Bundesministerium für Arbeit und Soziales (BMAS)                                                                                                                                      | TRGS-900 Arbeitsplatzgrenzwert (AGW)                                        |
| Grecia          | XI    | Legislation for mining activities                                                                                                                                                     |                                                                             |
| Irlanda         | XII   | 2002 Code of Practice for the Safety, Health & Welfare at Work (CoP)                                                                                                                  |                                                                             |
| Italia          | XIII  | Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali                                                                                                                                     | Threshold Limit Values (based on ACGIH TLVs)                                |
| Lituania        | XIV   | Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2001                                                                                                                                               | Ilgalaikio poveikio ribinė vertė (IPRV)                                     |
| Luxemburgo      | XV    | Bundesministerium für Arbeit                                                                                                                                                          | Maximale ArbeitsplatzKonzentration (MAK)                                    |
| Malta           | XVI   | OHSA – LN120 of 2003, www.ohsa.org.mt                                                                                                                                                 |                                                                             |
| Países Bajos    | XVII  | Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid                                                                                                                                       | OELVs<br>Publieke grenswaarden<br>http://www.ser.nl/en/oel_database.aspx    |
| Noruega         | XVIII | Direktoratet for Arbejdstilsynet                                                                                                                                                      | Administrative Normer (8hTWA) for Forurensing i Arbeidsmiljøet              |
| Portugal        | XIX   | Instituto Portuges da Qualidade, Hygiene & Safety at Workplace NPI796:2007                                                                                                            | Valores Limite de Exposição (VLE)                                           |
| Rumanía         | XX    | Government Decision n° 355/2007 regarding workers' health surveillance. Government Decision n° 1093/2006 regarding carcinogenic agents (in Annex 3: Quartz, Cristobalite, Tridymite). | OEL                                                                         |
| Eslovaquia      |       | Governmental Directive No. 300/2007                                                                                                                                                   | Najvyšši prípustný expozičný limit – Highest allowed exposure limit (NPELC) |
| España          | XXI   | Instrucciones de Técnicas Complementarias (ITC) Orden ITC/2585/2007                                                                                                                   | Valores Límites                                                             |
| Suecia          | XXII  | National Board of Occupational Safety and Health                                                                                                                                      |                                                                             |
| Suiza           | XXIII |                                                                                                                                                                                       | Yrkeshygieniska Gränsvärden<br>Valeur limite de Moyenne d'Exposition        |
| Reino Unido     | XXIV  | Health & Safety Executive                                                                                                                                                             | Workplace Exposure Limits (WEL)                                             |

Fuente: IMA-Europe.  
Datos : Noviembre 2012, version actualizada disponible en <http://www.ima-europe.eu/otherPublications.html>