

# **BASTERRA S.A.**

Carretera Villarcayo-Medina de Pomar Km4  
Villanueva de La Lastra. Villarcayo  
Burgos

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**de conformidad con el Reglamento (CE) 1907/2006, el Reglamento (CE) 1272/2008  
y el Reglamento (CE) 453/2010**

Fecha Revisión: JUNIO 2019

Versión: 08

### **1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA/PROVEEDOR**

#### **1.1. Identificación del producto:**

Árido calizo natural, de color tostado o blanco, procedente de la trituración, molienda y clasificación de roca caliza.

**Nombre:**

Caliza, micronizado, grava, gravilla, gravillín, arena, zahorra, balasto, morrillo ...

**Nº Registro REACH:**

Está exento de registro REACH de conformidad con el anexo V.7.

**Sinónimos:**

Piedra caliza, árido calizo, arena caliza, micronizado calizo

**Nombre comercial:**

Listado no exhaustivo de nombres comerciales: Micronizado de 45 micras, micronizado de 75 micras, Todo uno Z-0, Todo uno ZA-40 , ZA-25, balasto, grava, grava blanca, gravilla, gravilla blanca, gravillín, gravillín blanco, árido 0-20, árido 20-63, árido 10-32, árido 8-20, árido 4-8, arena 0-7, arena 0-6, arena 0-5, arena 0-5 molida, arena 0-4 lavada, arena 0-4 molida, arena 0-2, arena 0-2 blanca, filler...

**El producto se comercializa en húmedo o en seco. A granel o envasado.**

**Usos pertinentes identificados de la sustancia/de la mezcla, y usos desaconsejados:**

**Principales aplicaciones (lista no exhaustiva):**

De manera no exhaustiva, las arenas y áridos calizos suministrados por BASTERRA S.A. se utilizan como materia prima en obra pública, fabricación de hormigón y fabricación de mortero.

#### **1.2. Detalles del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad:**

**Nombre de la Empresa:** BASTERRA S.A.

**Domicilio Social:** Carretera Villarcayo-Medina de Pomar Km4

Villanueva de la Lastra. Villarcayo. Burgos

**Tfno. Oficinas Centrales:** 947 130 200

# **BASTERRA S.A.**

Carretera Villarcayo-Medina de Pomar Km4  
Villanueva de La Lastra. Villarcayo  
Burgos

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**de conformidad con el Reglamento (CE) 1907/2006, el Reglamento (CE) 1272/2008  
y el Reglamento (CE) 453/2010**

Fecha Revisión: JUNIO 2019

Versión: 08

**Fax Oficinas Centrales:** 947 130 200

**Correo electrónico responsable de la información contenida en esta ficha de seguridad:** jjmhgv1@gmail.com

### **1.3. Número de teléfono de emergencias:**

**Nº de teléfono de emergencia:** +34 606940475

**¿Está disponible fuera del horario de oficina?:** No

## **2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

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

Este producto no cumple los criterios necesarios para su clasificación como peligroso, tal como se define en el Reglamento CE 1272/2008 y en la Directiva 67/548/CEE.

Dependiendo del tipo de manipulación y uso (p.e. trituración o secado) se puede generar sílice cristalina respirable transportada por el aire. Se debe supervisar y controlar la exposición laboral al polvo de sílice cristalina respirable y para el polvo total.

**Reglamento CE 1272/2008:**

**Clasificación UE (67/548/CEE):**

Sin clasificación.

Este producto contiene menos de un 0.5% de cuarzo (fracción respirable).

### **2.2. Elementos de la Etiqueta:**

No

### **2.3. Otros peligros:**

Este producto es una sustancia inorgánica y no cumple los criterios de PBT o mPmB, de conformidad con el anexo XIII de REACH.

# **BASTERRA S.A.**

Carretera Villarcayo-Medina de Pomar Km4  
Villanueva de La Lastra. Villarcayo  
Burgos

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**de conformidad con el Reglamento (CE) 1907/2006, el Reglamento (CE) 1272/2008  
y el Reglamento (CE) 453/2010**

Fecha Revisión: JUNIO 2019

Versión: 08

### **3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**Principal componente:** Carbonato cálcico

**Cantidad:**  $\text{CaCO}_3 \geq 95\%$

**CAS:** 1317-65-3

**Impurezas:**

El producto contiene menos de un 1% de cuarzo (fracción respirable): CAS 14808-60-7.

### **4. PRIMEROS AUXILIOS:**

#### **4.1. Descripción de los primeros auxilios:**

**Contacto con los ojos:**

Enjuáguelos con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar ayuda médica si persiste la irritación.

**Inhalación:**

Se recomienda que el individuo expuesto salga de la zona para respirar aire fresco y limpiar las fosas nasales. Proporcionar ayuda médica si persiste la irritación.

**Ingestión:**

No provocar vómitos. Aclarar la boca con agua. Beber un vaso grande de agua para disolver el material en el estómago. Proporcionar ayuda médica si persiste la irritación.

**Contacto con la piel:**

Aclarar la piel con abundante agua o ducharse y proporcionar ayuda médica si persiste la irritación.

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

No se han observado síntomas ni efectos agudos o retardados.

#### **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse de inmediato:**

No se requieren acciones específicas.

# **BASTERRA S.A.**

Carretera Villarcayo-Medina de Pomar Km4  
Villanueva de La Lastra. Villarcayo  
Burgos

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**de conformidad con el Reglamento (CE) 1907/2006, el Reglamento (CE) 1272/2008  
y el Reglamento (CE) 453/2010**

Fecha Revisión: JUNIO 2019

Versión: 08

### **5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### **5.1. Medidas de extinción:**

En caso de incendio en el entorno, puede emplearse cualquier tipo de agente extintor apropiado para el fuego circundante.

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

No es combustible.

Se descompone a 825 °C produciendo óxido de calcio y CO<sub>2</sub>.

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

La piedra caliza no es inflamable ni explosiva.

### **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO**

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

No precisa medidas específicas

#### **6.2. Precauciones relativas al medioambiente:**

No existen requisitos específicos.

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

Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente cerrado. Eliminar el residuo con agua abundante. Utilizar protección respiratoria si no se ha mojado previamente el residuo.

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

Véanse las secciones 8 y 13.

### **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

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

Respetar las precauciones generales correspondientes a la manipulación de productos químicos si existen mezclas con agentes dispersantes u otros productos químicos.

# **BASTERRA S.A.**

Carretera Villarcayo-Medina de Pomar Km4  
Villanueva de La Lastra. Villarcayo  
Burgos

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**de conformidad con el Reglamento (CE) 1907/2006, el Reglamento (CE) 1272/2008  
y el Reglamento (CE) 453/2010**

Fecha Revisión: JUNIO 2019

Versión: 08

Evite la generación de polvo transportable por el aire. Asegúrese de que existe una ventilación de evacuación adecuada en los lugares en que se genere polvo transportable por el aire.

En caso de ventilación insuficiente, lleve un equipo adecuado para la protección de las vías respiratorias y gafas.

Manipule con cuidado los productos embalados para evitar roturas accidentales.

No comer, ni beber, ni fumar en las zonas de trabajo.

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

Almacenar en zonas exentas de materiales incompatibles, secas, y bien ventiladas.

Medidas técnicas y precauciones:

La sustancia se descompone al calentarla intensamente a altas temperaturas, produciendo dióxido de carbono, que desplaza el oxígeno.

No almacenar con ácidos, aluminio, fluor, magnesio ni sales amónicas.

Cortar, triturar o moler caliza puede liberar sílice cristalina respirable. Reduzca al máximo la generación de polvo transportable por el aire, y evite su dispersión por el viento durante la carga y descarga.

### **7.3. Usos específicos finales:**

No se contempla su uso en aplicaciones diferentes a las indicadas en el apartado 1.

No se contempla su uso en operaciones de chorreo de arena.

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

### **8.1. Parámetros de control:**

Cumpla los límites de exposición laboral que se indican en la normativa para todos los tipos de polvo transportable por el aire (p.e. polvo total, polvo respirable o polvo de sílice cristalina respirable).

El límite de exposición profesional para el polvo total que no contenga amianto con menos de un 1% de sílice cristalina se sitúa en  $10\text{mg}/\text{m}^3$ .

El límite de exposición profesional para el polvo de sílice cristalina respirable (SCR) establecido en España a partir del 1 de enero de 2015 es de  $0,05\text{ mg}/\text{m}^3$ , medido en función de una media ponderada en un tiempo de 8 horas. Para conocer los límites equivalentes de otros países, póngase en contacto con algún responsable de salud laboral competente, o con la autoridad normativa local.

# **BASTERRA S.A.**

Carretera Villarcayo-Medina de Pomar Km4  
Villanueva de La Lastra. Villarcayo  
Burgos

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**de conformidad con el Reglamento (CE) 1907/2006, el Reglamento (CE) 1272/2008  
y el Reglamento (CE) 453/2010**

Fecha Revisión: JUNIO 2019

Versión: 08

### **8.2. Controles de la exposición:**

#### **8.2.1. Controles técnicos apropiados:**

Reduzca al máximo la generación de polvo transportable por el aire.

En los transvases, descargas, tolvas y almacenajes de material susceptibles de producir polvo, se adoptarán medidas de prevención tales como el riego de los materiales, instalación de campanas de aspiración, cerramientos, apantallamientos, tubos que eviten la acción del viento sobre la caída de materiales u otros sistemas apropiados para evitar la puesta en suspensión del polvo.

Toda maquinaria o instalación susceptible de producir polvo, deberá estar dotada de sistemas eficaces de prevención, tales como cerramientos, aspiración de polvo, pulverización de agua, etc.

En las naves y locales de fabricación, tratamiento y almacenamiento es necesario realizar una renovación continua del aire, mediante instalaciones apropiadas, para diluir y evacuar el polvo.

En todos los lugares de trabajo, con presencia habitual de trabajadores, es necesario realizar una limpieza periódica y eficaz del polvo depositado, mediante sistemas de aspiración o por vía húmeda

Adopte medidas organizativas, como separar las zonas con polvo de las zonas frecuentadas por el personal.

La ropa sucia debe quitarse y lavarse.

#### **8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:**

##### **a) Protección de los ojos/la cara:**

Lleve gafas de seguridad con protecciones laterales en aquellos casos en que exista riesgo de lesiones oculares por la penetración de partículas.

No se recomienda usar lentes de contacto en ambientes pulverulento.

##### **b) Protección de la piel:**

No existen requisitos específicos. Véase más adelante la información relativa a las manos. Se recomienda una protección adecuada (p.e. ropa protectora o crema protectora) para los trabajadores con dermatitis o con una piel sensible.

# **BASTERRA S.A.**

Carretera Villarcayo-Medina de Pomar Km4  
Villanueva de La Lastra. Villarcayo  
Burgos

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**de conformidad con el Reglamento (CE) 1907/2006, el Reglamento (CE) 1272/2008  
y el Reglamento (CE) 453/2010**

Fecha Revisión: JUNIO 2019

Versión: 08

### **c) Protección de las manos:**

Se recomienda una protección adecuada (p.e. guantes o crema protectora) para los trabajadores con dermatitis o con una piel sensible.

Se recomienda uso de guantes en situaciones que puedan dar lugar a formación de abrasiones por caliza.

Lávese las manos y limpie los equipos de protección al final de cada sesión de trabajo.

### **d) Protección respiratoria:**

En caso de exposición prolongada a las concentraciones de polvo transportable por el aire, lleve un equipo para la protección de las vías respiratorias que cumpla los requisitos de la normativa europea o nacional.

### **8.2.3. Control de la exposición medioambiental:**

Evite la dispersión por el aire.

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

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

- **Aspecto:** Sólido.
- **Color:** blanco o tostado.
- **Olor:** Inodoro.
- **Umbral olfativo:** Irrelevante.
- **pH:** 8.5-9.5 (100 g/l-20°C)
- **Descomposición térmica:** >825 °C.
- **Inflamabilidad:** No inflamable
- **Ignición:** Incombustible
- **Propiedades comburentes:** No explosivo
- **Densidad partículas:** 2.4 -2.8 g/cm<sup>3</sup>.
- **Solubilidad:** Insoluble en agua. Soluble en ácidos diluidos

# **BASTERRA S.A.**

Carretera Villarcayo-Medina de Pomar Km4  
Villanueva de La Lastra. Villarcayo  
Burgos

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**de conformidad con el Reglamento (CE) 1907/2006, el Reglamento (CE) 1272/2008  
y el Reglamento (CE) 453/2010**

Fecha Revisión: JUNIO 2019

Versión: 08

### **9.2. Información adicional:**

Ninguna otra información.

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1. Reactividad:** Estable en condiciones normales.

**10.2. Estabilidad química:** Químicamente estable almacenada en condiciones adecuadas. Evitar contacto con materiales incompatibles

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ausencia de reacciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse:** Irrelevante.

**10.5. Materiales incompatibles:** Ácidos, fluor, sales amónicas y de aluminio.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos:** Se descompone a 825 °C, produciendo óxido de calcio y dióxido de carbono. El CO<sub>2</sub> es sofocante y puede desplazar el oxígeno.

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

### **11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:**

#### **a) Toxicidad aguda:**

Utilizando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **b) Corrosión o irritación cutáneas:**

Utilizando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **c) Lesiones o irritación ocular graves:**

Utilizando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

# **BASTERRA S.A.**

Carretera Villarcayo-Medina de Pomar Km4  
Villanueva de La Lastra. Villarcayo  
Burgos

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**de conformidad con el Reglamento (CE) 1907/2006, el Reglamento (CE) 1272/2008  
y el Reglamento (CE) 453/2010**

Fecha Revisión: JUNIO 2019

Versión: 08

**d) Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Utilizando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**e) Mutagenicidad en células germinales:**

Utilizando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**f) Carcinogenicidad:**

Utilizando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**g) Toxicidad para la reproducción:**

Utilizando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**h) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:**

Utilizando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:**

Utilizando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**j) Peligro de aspiración:**

Utilizando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**12.1.Toxicidad:** No se considera peligrosa para el medio ambiente.

**12.2.Persistencia y degradabilidad:** Producto inorgánico.

**12.3.Potencial de bioacumulación:** Producto inorgánico.

**12.4.Movilidad en el suelo:** Producto inorgánico.

**12.5.Resultados de la valoración PBT y mPmB:** Producto inorgánico.

# **BASTERRA S.A.**

Carretera Villarcayo-Medina de Pomar Km4  
Villanueva de La Lastra. Villarcayo  
Burgos

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**de conformidad con el Reglamento (CE) 1907/2006, el Reglamento (CE) 1272/2008  
y el Reglamento (CE) 453/2010**

Fecha Revisión: JUNIO 2019

Versión: 08

**12.6.Otros efectos adversos:** baja solubilidad y precipitación en agua.

## **13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

### **13.1.Métodos para el tratamiento de los residuos:**

#### **Desechos procedentes de residuos/productos no utilizados:**

Cuando sea posible, resulta preferible el reciclaje a la eliminación. Pueden eliminarse de acuerdo con la normativa local.

#### **Embalaje:**

Caso de emplearse embalajes, debe evitarse la formación de polvo a partir de los residuos del embalaje, y debe garantizarse una protección adecuada de los trabajadores.

Almacene los embalajes utilizados en recipientes cerrados.

El reciclaje y la eliminación de los embalajes se deben llevar a cabo de conformidad con la normativa local.

## **14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**14.1.Número ONU:** Irrelevante.

**14.2.Designación oficial de transporte de la ONU:** Irrelevante.

### **14.3.Clases de peligro para el transporte:**

**ADR:** No clasificado.

**IMDG:** No clasificado.

**ICAO/IATA:** No clasificado.

**RID:** No clasificado.

**14.4.Grupo de embalaje:** Irrelevante.

# **BASTERRA S.A.**

Carretera Villarcayo-Medina de Pomar Km4  
Villanueva de La Lastra. Villarcayo  
Burgos

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**de conformidad con el Reglamento (CE) 1907/2006, el Reglamento (CE) 1272/2008  
y el Reglamento (CE) 453/2010**

Fecha Revisión: JUNIO 2019

Versión: 08

**14.5. Peligros para el medioambiente:** Irrelevante.

**14.6. Precauciones particulares para el usuario:** No existen precauciones especiales.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** Irrelevante.

## **15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medioambiente específicas para la sustancia o la mezcla:**

La sustancia no ha sido clasificada como peligrosa en la UE. En lo relativo a los límites de exposición para los países de la UE, lea el capítulo 8.

**15.2. Evaluación de la Seguridad Química:**

Está exento de registro REACH de conformidad con el anexo V.7.

## **16. OTRAS INFORMACIONES**

**Productos de tercera parte:** Cuando se utilicen productos no fabricados o comercializados por BASTERRA S.A., conjuntamente, o en lugar de los suministrados por BASTERRA S.A., es responsabilidad del propio cliente conseguir del correspondiente fabricante o comercializador todos los datos técnicos, propiedades e informaciones relativos a esos productos. No se aceptará responsabilidad alguna por la utilización de productos de BASTERRA S.A. conjuntamente con otros productos.

**Responsabilidad:** Esta información es la más precisa conocida por BASTERRA S.A. en la fecha indicada. Sin embargo, no puede ni asegurarse, ni garantizarse su exactitud, fiabilidad o que resulte incompleta. Es responsabilidad del usuario atender convenientemente esta información para su propio uso.

**Formación:** Debe informarse a los trabajadores de la presencia de sílice cristalina, y éstos deben recibir una formación adecuada sobre el uso y la manipulación adecuados de este producto, tal como lo exija la normativa aplicable.

# **BASTERRA S.A.**

Carretera Villarcayo-Medina de Pomar Km4  
Villanueva de La Lastra. Villarcayo  
Burgos

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**de conformidad con el Reglamento (CE) 1907/2006, el Reglamento (CE) 1272/2008  
y el Reglamento (CE) 453/2010**

Fecha Revisión: JUNIO 2019

Versión: 08

**Acuerdo de Diálogo Social:** El 25 de Abril del 2006 se firmó un acuerdo multisectorial de diálogo social sobre “la protección de la salud de los trabajadores para la adecuada manipulación y el buen uso de la sílice cristalina y de los productos que la contienen”. Este acuerdo autónomo, financiado con el apoyo de la Comisión Europea, se basa en la Guía de Buenas Prácticas.

Las referencias bibliográficas están disponibles solicitándolas a EUROSIL, la asociación europea de productores industriales de sílice, Twin Gardens (6th floor), rue des Deux Eglises 26, B-1000 Brussels, Bélgica. Tfno: +32 (0) 2 210 44 10; Fax: +32 (0) 2 210 44 29; página web: [www.ima.eu](http://www.ima.eu); email: [secretariat@ima-eu.org](mailto:secretariat@ima-eu.org).