

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1.- Identificador del producto

Carbonato cálcico (CaCO₃)

1.2.- Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados

Material de aportación para la fabricación de morteros, piensos, plásticos, papel, etc.

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

Industrial Mediavilla Cordero, S.A. (IMECO, S.A.)

Avda. Castilla y León, nº 8

34880 Guardo (Palencia)

Teléf.: 979 – 85 17 57

Fax: 979 – 85 33 25

E-mail: imecosa@imecosa.com

1.4.- Teléfono de emergencia

Servicio Nacional de Información Toxicológica: 91 562 04 20

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.- Clasificación de la sustancia

Nº CAS: 471-34-1

Nº RTECS: FF9335000

Nº ICSC: 1193

2.2.- Elementos de la etiqueta

N.A.

2.3.- Otros peligros

Incendio: No combustible.

Explosión: N.A.

Exposición: N.A.

Inhalación: tos, puede ser irritante si se inhala en polvo.

Piel: piel seca

Ojos: puede ser irritante por contacto en los ojos.

Ingestión: puede causar dificultades intestinales en caso de ingesta.

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1.- *Sustancia*

El precipitado es producido con una pureza del 97-98% de pureza.

3.2.- *Mezcla*

El producto suministrado no es una mezcla.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.- *Descripción de los primeros auxilios*

- **Inhalación:** Mover a la persona a un ambiente libre de polvo. Beber agua para limpiar la garganta y sonar la nariz para remover el polvo. Buscar atención médica si la incomodidad persiste.
- **Contacto con los ojos:** Lavar suavemente con agua tibia para remover el polvo. Buscar atención médica si persiste la abrasión.
- **Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua y jabón.
- **Ingestión:** No inducir el vomitó, pero beba mucho agua (mínimo 300 ml). Buscar atención médica si la incomodidad persiste.

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

- **Inhalación:** tos, puede ser irritante si se inhala en polvo.
- **Contacto con los ojos:** puede ser irritante por contacto en los ojos.
- **Contacto con la piel:** piel seca.
- **Ingestión:** puede causar dificultades intestinales.

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

- **Inhalación:** En caso de dificultad respiratoria aplicarle oxígeno a través de mascarilla o espiración artificial y proporcionar asistencia médica.
- **Contacto con los ojos:** en caso de persistir la irritación acudir al oftalmólogo.
- **Contacto con la piel:** en caso de persistir la irritación acudir al médico.
- **Ingestión:** en caso de ingestión acudir a su médico.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1.- Medios de extinción

En caso de incendio se puede usar cualquier medio de extinción. El producto es incombustible.

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

No existen peligros específicos.

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

Se puede usar cualquier agente extintor, la combustión produce dióxido de carbono y óxido de calcio. Aislar la zona de peligro. Restringir el acceso a la zona afectada. Usar equipos de protección personal.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1.- Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar el área del vertido. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Usar equipo de protección personal (guantes, protección respiratoria con filtro P2, gafas de protección antipolvo y ropa de trabajo que evite el contacto con el producto). Ventilar el área. Detener el derrame si no hay riesgo. Cubrir con un plástico.

6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su vertido en desagües, ríos y suelos.

6.3.- Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto con medios mecánicos. Disponer el producto a eliminar en recipientes cerrados. Lavar los restos con agua abundante.

6.4.- Referencia a otras secciones

N.A.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- Precauciones para una manipulación segura

Evitar la rotura de material embolsado o derrames del material a granel. Usar sistemas que no generen polvo para manipulación, almacenamiento y limpieza. No comer ni beber durante su manipulación. Después de su manipulación procurar una higiene personal adecuada.

7.2.- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

En el caso del carbonato cálcico a granel se debe almacenar en un lugar seco y cerrado. Evitar su almacenamiento junto a ácidos.

7.3.- Usos específicos finales

Los descritos en el apartado primero.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1.- Parámetros de control

$TWA = 10 \text{ mg/m}^3$, $VLU = 5 \text{ mg/m}^3$

8.2.- Controles de la exposición

- **Uso normal:** Gafas de protección antipolvo y estancas, guantes de PVC. Si hay riesgo de inhalación usar mascarillas con filtro tipo P2 para polvo. Utilizar ropa de trabajo adecuada que evite el contacto del producto.
- **Medidas para reducir la posibilidad de expansión:** Usar un extractor de aire para mantener los niveles de polvo debajo de los límites de exposición permisibles en lugares de trabajo con ventilación pobre y condiciones polvorientas.
- **Tª y Presión de almacenamiento:** Sin límites.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

9.1.- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- **Apariencia:** Polvo blanco, inodoro e insipido.
- **Gravedad Específica (20° C):** 2,75 Kg/dm³.
- **Punto de Ebullición:** No aplica.
- **Punto de Fusión:** 825-1340 ° C.
- **Densidad relativa del Vapor:** No aplica.
- **Presión de Vapor:** No aplica.
- **Viscosidad:** No aplica.
- **pH:** 8-9 (solución acuosa).
- **Densidad:** 2,6 – 2,7 g/cm³.
- **Solubilidad:** Moderadamente soluble en agua (1-2 mg/100 ml). Soluble en ácidos diluidos y en cloruro de amonio. Insoluble en alcohol.
- **Límite Inflamable (% en aire):** No aplica.

9.2.- Información adicional

Puede reaccionar con ácidos produciendo dióxido de carbono.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.-Reactividad

Calor, fuentes de calor y humedad.

10.2.- Estabilidad química

Estable en condiciones normales de utilización.

10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas

En contacto con magnesio puede producir reacciones explosivas.

10.4.- Condiciones que deben evitarse

Evitar su almacenamiento junto a ácidos, flúor, hidrógeno, aluminio y magnesio.

10.5.- Materiales incompatibles

Ácidos

10.6.- Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica (> 1340 °C) puede producir Óxido de Calcio (CaO) y dióxido de carbono (CO₂).

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos

LD50 / oral / rata = 6450 mg/kg.

No se ha evidenciado efectos mutagénicos, carcinogénicos ni teratogénicos.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1.- Toxicidad

Baja toxicidad en peces y otros organismos acuáticos. Derrames de grandes cantidades de carbonato cálcico pueden afectar a la fauna piscícola.

12.2.- Persistencia y degradabilidad

N.A.

12.3.- Potencial de bioacumulación

N.A.

12.4.- Movilidad en el suelo

N.A.

12.5.- Resultados de la valoración PBT y mPmB

N.A.

12.6.- Otros efectos adversos

Es un producto natural que se extrae de canteras y no supone ningún riesgo para el medio ambiente.

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos

- **Desechos al agua o reciclado:** Recupere y coloque el material en contenedores adecuados para su uso o desecho. Asegúrese que la disposición como desecho cumple con la legislación local y autonómica.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1.- Número ONU

N.A.

14.2.- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

N.A.

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

N.A.

14.4.- Grupo de embalaje

N.A.

14.6.- Peligros para el medio ambiente

Las indicadas en el apartado 6.2.

14.6.- Precauciones particulares para los usuarios

Las indicadas en el apartado 8.

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

N.A.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

N.A.

15.2.- Evaluación de la seguridad química

N.A.

16.- OTRA INFORMACIÓN

La información suministrada en el presente documento esta basada en nuestro conocimiento y experiencia por parte de IMECO, S.A., no constituyendo garantía alguna de las especificaciones del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al comprador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables. El uso y aplicación de nuestros productos esta fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1.- Identificador del producto

Carbonato cálcico (CaCO₃)

1.2.- Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados

Material de aportación para la fabricación de morteros, piensos, plásticos, papel, etc.

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

Industrial Mediavilla Cordero, S.A. (IMECO, S.A.)

Avda. Castilla y León, nº 8

34880 Guardo (Palencia)

Teléf.: 979 – 85 17 57

Fax: 979 – 85 33 25

E-mail: imecosa@imecosa.com

1.4.- Teléfono de emergencia

Servicio Nacional de Información Toxicológica: 91 562 04 20

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.- Clasificación de la sustancia

Nº CAS: 471-34-1

Nº RTECS: FF9335000

Nº ICSC: 1193

2.2.- Elementos de la etiqueta

N.A.

2.3.- Otros peligros

Incendio: No combustible.

Explosión: N.A.

Exposición: N.A.

Inhalación: tos, puede ser irritante si se inhala en polvo.

Piel: piel seca

Ojos: puede ser irritante por contacto en los ojos.

Ingestión: puede causar dificultades intestinales en caso de ingesta.

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1.- Sustancia

El precipitado es producido con una pureza del 97-98% de pureza.

3.2.- Mezcla

El producto suministrado no es una mezcla.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.- Descripción de los primeros auxilios

- **Inhalación:** Mover a la persona a un ambiente libre de polvo. Beber agua para limpiar la garganta y sonar la nariz para remover el polvo. Buscar atención médica si la incomodidad persiste.
- **Contacto con los ojos:** Lavar suavemente con agua tibia para remover el polvo. Buscar atención médica si persiste la abrasión.
- **Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua y jabón.
- **Ingestión:** No inducir el vomitó, pero beba mucho agua (mínimo 300 ml). Buscar atención médica si la incomodidad persiste.

4.2.- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- **Inhalación:** tos, puede ser irritante si se inhala en polvo.
- **Contacto con los ojos:** puede ser irritante por contacto en los ojos.
- **Contacto con la piel:** piel seca.
- **Ingestión:** puede causar dificultades intestinales.

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

- **Inhalación:** En caso de dificultad respiratoria aplicarle oxígeno a través de mascarilla o espiración artificial y proporcionar asistencia médica.
- **Contacto con los ojos:** en caso de persistir la irritación acudir al oftalmólogo.
- **Contacto con la piel:** en caso de persistir la irritación acudir al médico.
- **Ingestión:** en caso de ingestión acudir a su médico.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1.- *Medios de extinción*

En caso de incendio se puede usar cualquier medio de extinción. El producto es incombustible.

5.2.- *Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla*

No existen peligros específicos.

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

Se puede usar cualquier agente extintor, la combustión produce dióxido de carbono y óxido de calcio. Aislar la zona de peligro. Restringir el acceso a la zona afectada. Usar equipos de protección personal.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1.- *Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia*

Evacuar el área del vertido. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Usar equipo de protección personal (guantes, protección respiratoria con filtro P2, gafas de protección antipolvo y ropa de trabajo que evite el contacto con el producto). Ventilar el área. Detener el derrame si no hay riesgo. Cubrir con un plástico.

6.2.- *Precauciones relativas al medio ambiente*

Evitar su vertido en desagües, ríos y suelos.

6.3.- Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto con medios mecánicos. Disponer el producto a eliminar en recipientes cerrados. Lavar los restos con agua abundante.

6.4.- Referencia a otras secciones

N.A.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- Precauciones para una manipulación segura

Evitar la rotura de material embolsado o derrames del material a granel. Usar sistemas que no generen polvo para manipulación, almacenamiento y limpieza. No comer ni beber durante su manipulación. Después de su manipulación procurar una higiene personal adecuada.

7.2.- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

En el caso del carbonato cálcico a granel se debe almacenar en un lugar seco y cerrado. Evitar su almacenamiento junto a ácidos.

7.3.- Usos específicos finales

Los descritos en el apartado primero.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1.- Parámetros de control

$TWA = 10 \text{ mg/m}^3$, $VLU = 5 \text{ mg/m}^3$

8.2.- Controles de la exposición

- **Uso normal:** Gafas de protección antipolvo y estancas, guantes de PVC. Si hay riesgo de inhalación usar mascarillas con filtro tipo P2 para polvo. Utilizar ropa de trabajo adecuada que evite el contacto del producto.
- **Medidas para reducir la posibilidad de expansión:** Usar un extractor de aire para mantener los niveles de polvo debajo de los límites de exposición permisibles en lugares de trabajo con ventilación pobre y condiciones polvorientas.
- **Tª y Presión de almacenamiento:** Sin límites.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

9.1.- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- **Apariencia:** Polvo blanco, inodoro e insipido.
- **Gravedad Específica (20° C):** 2,75 Kg/dm³.
- **Punto de Ebullición:** No aplica.
- **Punto de Fusión:** 825-1340 ° C.
- **Densidad relativa del Vapor:** No aplica.
- **Presión de Vapor:** No aplica.
- **Viscosidad:** No aplica.
- **pH:** 8-9 (solución acuosa).
- **Densidad:** 2,6 – 2,7 g/cm³.
- **Solubilidad:** Moderadamente soluble en agua (1-2 mg/100 ml). Soluble en ácidos diluidos y en cloruro de amonio. Insoluble en alcohol.
- **Límite Inflamable (% en aire):** No aplica.

9.2.- Información adicional

Puede reaccionar con ácidos produciendo dióxido de carbono.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.-Reactividad

Calor, fuentes de calor y humedad.

10.2.- Estabilidad química

Estable en condiciones normales de utilización.

10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas

En contacto con magnesio puede producir reacciones explosivas.

10.4.- Condiciones que deben evitarse

Evitar su almacenamiento junto a ácidos, flúor, hidrógeno, aluminio y magnesio.

10.5.- Materiales incompatibles

Ácidos

10.6.- Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica (> 1340 °C) puede producir Óxido de Calcio (CaO) y dióxido de carbono (CO₂).

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos

LD50 / oral / rata = 6450 mg/kg.

No se ha evidenciado efectos mutagénicos, carcinogénicos ni teratogénicos.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1.- Toxicidad

Baja toxicidad en peces y otros organismos acuáticos. Derrames de grandes cantidades de carbonato cálcico pueden afectar a la fauna piscícola.

12.2.- Persistencia y degradabilidad

N.A.

12.3.- Potencial de bioacumulación

N.A.

12.4.- Movilidad en el suelo

N.A.

12.5.- Resultados de la valoración PBT y mPmB

N.A.

12.6.- Otros efectos adversos

Es un producto natural que se extrae de canteras y no supone ningún riesgo para el medio ambiente.

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos

- **Desechos al agua o reciclado:** Recupere y coloque el material en contenedores adecuados para su uso o desecho. Asegúrese que la disposición como desecho cumple con la legislación local y autonómica.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1.- Número ONU

N.A.

14.2.- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

N.A.

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

N.A.

14.4.- Grupo de embalaje

N.A.

14.6.- Peligros para el medio ambiente

Las indicadas en el apartado 6.2.

14.6.- Precauciones particulares para los usuarios

Las indicadas en el apartado 8.

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

N.A.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

N.A.

15.2.- Evaluación de la seguridad química

N.A.

16.- OTRA INFORMACIÓN

La información suministrada en el presente documento esta basada en nuestro conocimiento y experiencia por parte de IMECO, S.A., no constituyendo garantía alguna de las especificaciones del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al comprador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables. El uso y aplicación de nuestros productos esta fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.