

1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

Identificador del producto

conGraph® GND-20

Datos del proveedor de la FDS

MORTEROS TUDELA VEGUÍN, S.A.

c/ Argüelles, 25

33003 Oviedo, Asturias. España

Tel.: +(34) 985 981 100

Correo electrónico:

morteros@morteros.masaveu.com

Teléfono de emergencia

Emergencias (atención 24h): 112

Usos pertinentes identificados de la mezcla

Mejora de la conductividad a tierra de los terrenos

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la mezcla

- Irritante cutánea (categoría 2)
- Sensibilizante cutánea (categoría 1B)
- Efectos oculares irreversibles (categoría 1)
- STOT tras exposición única (categoría 3): irritación de las vías respiratorias.

Otros peligros

No reúne los criterios para ser clasificado como PBT o mPmB de conformidad con el anexo XIII del REACH (Reglamento (CE) nº 1907/2006).

Elementos de la etiqueta



H315: Provoca irritación cutánea / Causes skin irritation.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel / May cause an allergic skin reaction.

H318: Provoca lesiones oculares graves / Causes serious eye damage.

H335: Puede irritar las vías respiratorias / May cause respiratory irritation.

P261: Evitar respirar el polvo/aerosol / Avoid breathing dust/spray.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscaras de protección / Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/faceprotection.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL. Lavar con agua y jabón abundantes / IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando / IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P321: Se necesita un tratamiento específico / Specific treatment is needed.

P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación aplicable / Dispose of contents/ container in accordance with regulation.



Peligro

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

| Componentes | Nº EINECS | % | Clasificación | Frases H | Notas |
|--------------------|-----------|-----------|---|----------|-------|
| Coque de fundición | 266-010-4 | ≥ 50% | Irritación cutánea, categoría 2 | H315 | |
| | | | Lesión ocular grave, categoría 2 | H319 | |
| | | | STOT exposición única, cat3: inhalación | H335 | |
| Cemento | 266-043-4 | 20% - 50% | Irritación cutánea, categoría 2 | H315 | |
| | | | Sensibilizante cutáneo, categoría 1B | H317 | |
| | | | Lesión ocular grave, categoría 1 | H318 | |
| | | | STOT exposición única, cat3: inhalación | H335 | |

NOTA: Los textos completos de las frases H aquí señaladas pueden consultarse en el epígrafe 16 de esta ficha de datos de seguridad.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

- Generalmente no se requiere asistencia médica.
- En caso de mantenerse la situación que hubiera dado lugar a la exposición, deberá valorarse el empleo de equipos de protección individual por parte de las personas que dispensen los primeros auxilios.
- En caso de duda, o si persisten los síntomas, llamar a un médico.
- No hacer ingerir nunca nada ni inducir el vómito a una persona inconsciente.

Contacto con los ojos

- No frotar los ojos para evitar daños en la córnea por estrés mecánico.
- Quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad.
- Lavar inmediatamente con abundante agua, al menos durante 15 minutos, manteniendo los ojos abiertos.
- Consultar a un oftalmólogo.

Contacto con la piel

- Polvo:
 - Cepillar y lavar la piel con agua y jabón.
- Pasta:
 - Quitar la ropa contaminada.
 - Lavar la piel con agua y jabón.

Inhalación

- Trasladar a la víctima a un lugar ventilado.

Ingestión

- No provocar vómito.
- Enjuagar la boca con agua abundante.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- La inhalación repetida del polvo del material en concentraciones por encima del VLA/ED de las sustancias contenidas en la mezcla durante un largo período de tiempo incrementa el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.
- El contacto prolongado del polvo con la piel húmeda y sin protección adecuada puede ocasionar irritación o dermatitis de contacto.
- El contacto prolongado y sin protección adecuada con la mezcla húmeda puede provocar graves quemaduras que ya se desarrollan sin sentir dolor.

Atención médica y tratamientos especiales que deben dispensarse inmediatamente

- En caso de ser necesaria asistencia, proporcionar al médico la ficha de datos de seguridad.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medición de extinción

- En caso de incendio, no limita el uso de agentes de extinción.

Información adicional

- La combustión del producto puede producir temperaturas superiores a 700°C.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Evitar la dispersión del polvo.
- Emplear protección respiratoria.
- Usar medidas de extinción que sean adecuadas a las circunstancias locales y el medio ambiente circundante.

Peligros específicos derivados de la mezcla

- En caso de producirse un incendio, mantener a las personas alejadas del foco de ignición y extinguir con abundante agua.
- La combustión incompleta en el fuego puede dar lugar a la emisión de monóxido de carbono (tóxico).

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los equipos de emergencia

- Evitar respirar el polvo. Usar protección respiratoria (FPP2) en lugares poco ventilados y/o con elevados niveles de concentración de polvo.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel. Usar gafas de seguridad, guantes y prendas de trabajo cerradas.

Precauciones relativas al medio ambiente

- Evitar que penetre en alcantarillas o cursos de agua.

Para el personal de emergencia

- No se requieren procedimientos de emergencia ni medidas adicionales respecto de las dadas para el resto del personal.

Métodos y material de contención y limpieza

- Recoger por medios mecánicos evitando la formación de polvo.
- Desechar en contenedores limpios y secos para su posterior recuperación y reprocesamiento.
- Limpiar la zona manchada con agua abundante.
- Eliminar los residuos recuperados según las normativas locales vigentes.
- Después del fraguado el producto puede ser evacuado como residuo inerte.

NOTA: La información de este epígrafe debe completarse con la que se ofrece en los apartados 8 y 13

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

- Utilizar en áreas ventiladas.
- Evitar la formación de polvo.
- Lavar las manos y otras áreas del cuerpo expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y al abandonar el puesto de trabajo. Quitar también la ropa y equipos de protección contaminados.
- No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo.
- Dentro del período de uso recomendado por el fabricante se mantiene la efectividad del reductor de Cr(VI) por lo que el nivel del mismo se mantendrá por debajo de los límites normativos.

Usos específicos finales.

- Las recomendaciones recogidas en esta ficha de datos de seguridad hacen referencia al uso indicado en el epígrafe 1.

Condiciones de almacenamiento seguro

- Almacenar en un recipiente bien cerrado, en lugar seco y bien ventilado.
- Para prevenir el riesgo de enterramiento o de asfixia, no entrar en espacios confinados como silos, contenedores, cubas u otros recipientes que se utilicen para almacenar o contengan material sin adoptar las medidas de seguridad apropiadas.
- Mantener alejado de fuegos y fuentes de ignición.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

- Cemento (Nº EINECS: 266-043-4): VLA-ED = 10 mg/m³
- Partículas (fracción inhalable): VLA-ED = 10 mg/m³
- Partículas (fracción respirable): VLA-ED = 3 mg/m³

Controles de exposición personal

- Evitar, siempre que sea posible, arrodillarse en la pasta fresca. En caso absolutamente necesario, es obligatorio el uso de rodilleras impermeables.
- No comer, beber o fumar durante su uso.
- Usar en áreas ventiladas y evitar la formación de polvo.
- Protección ocular: usar gafas de protección ocular cuando haya riesgo de polvo o proyección de salpicaduras.
- Protección cutánea:
 - Manos: usar guantes impermeables, resistentes a abrasiones y álcalis. Lavar las manos durante las paradas y al finalizar el trabajo.
 - Cuerpo: botas y prendas protectoras de manga larga, así como productos adicionales para el cuidado de la piel para protegerla de contactos prolongados con la pasta del producto.
- Protección respiratoria: usar máscara antipolvo (FPP2) cuando se formen nubes de polvo o en los lugares poco ventilados. En caso de exposiciones mayores de 1h, emplear equipos motorizados o autónomos.

Controles de exposición medioambiental

- De acuerdo a la tecnología disponible.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|-----------------------------------|
| ○ Estado físico: | Sólido |
| ○ Color: | Negro |
| ○ Olor: | Inodoro |
| ○ Umbral olfativo: | N/A |
| ○ pH (sol. acuosa): | 11,5 - 12,5 |
| ○ Punto de fusión: | > 450°C |
| ○ Punto de ebullición: | N/A |
| ○ Tasa de evaporación: | N/A |
| ○ Inflamabilidad: | No inflamable |
| ○ Límites de inflamabilidad/explosividad: | > 1.000 g/m ³ |
| ○ Punto de inflamación: | N/A |
| ○ Presión de vapor: | N/A |
| ○ Densidad de vapor: | N/A |
| ○ Densidad aparente: | 0,75 g/cm ³ |
| ○ Solubilidad: | Ligeramente soluble en agua |
| ○ Coeficiente de reparto n-octanol/agua: | N/A |
| ○ Temperatura de auto-inflamación: | El producto no es autoinflamable. |
| ○ Temperatura de descomposición: | N/A |
| ○ Viscosidad: | N/A |
| ○ Propiedades explosivas: | No explosiva |
| ○ Propiedades comburentes: | N/A |
| ○ Temperatura mínima de ignición (en capa): | > 400 °C |
| ○ Temperatura mínima de ignición (en nube): | > 900 °C |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

- Al mezclarlo con agua, fragua formando una masa pétreo estable y resistente a las condiciones ambientales normales.
- En estado pulverulento reacciona violentamente con agentes oxidantes y cuyos aerosoles son explosivos en presencia de una fuente de ignición.

Posibilidad de reacciones peligrosas

- No se conocen reacciones peligrosas.

Materiales incompatibles

- Debe evitarse el contacto con ácidos, sales de amonio, aluminio u otros metales no nobles y agentes oxidantes fuertes.

Estabilidad química

- El producto es estable en condiciones de manipulación y almacenamiento descritas en el apartado 7.

Condiciones que deben evitarse

- Debe evitarse su contacto con la humedad.

Productos de descomposición peligrosos

- No se descompone en productos peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

- Toxicidad cutánea aguda (cemento): conejo – 24h de contacto – 2.000 mg/kg de peso corporal – no mortandad.
- Irritación: basado en las sustancias peligrosas que contiene, el material podría producir lesiones oculares graves y requiere la clasificación de irritante para la piel. Como ocurre con otros materiales en polvo, una alta concentración de polvo puede ocasionar irritaciones transitorias de las vías respiratorias.
- Corrosividad: no se conocen efectos corrosivos del producto.
- Sensibilización: algunos individuos expuestos a la pasta de mortero fresco pueden desarrollar eczema, causado porque el elevado pH induzca una dermatitis de contacto. La respuesta puede aparecer de varias formas que van desde una leve erupción a una dermatitis severa. Gracias al agente reductor de Cr(VI) empleado, no es sin embargo probable que, dentro del período de uso recomendado, se desarrolle algún efecto sensibilizante asociado al mencionado Cr(VI).
- Toxicidad por dosis repetidas: la exposición crónica a concentraciones de polvo respirable superiores a los valores límite de exposición profesional puede producir tos, falta de aliento y enfermedades pulmonares obstructivas crónicas (EPOC).
- Carcinogenicidad: no se ha establecido ninguna relación causal entre la exposición al material y el desarrollo de cáncer.
- Mutagenicidad: no se dispone de datos concretos para este producto.
 - Cemento: no existen indicios.
- Toxicidad para la reproducción: no se dispone de datos concretos para el producto.
 - Cemento: de acuerdo a los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

- No se conocen efectos negativos sobre el medio ambiente una vez fraguado el producto.

Potencial de bioacumulación

- Irrelevante, por tratarse de un producto inorgánico. El material fraguado es un material estable que fija sus compuestos y los hace insolubles.

Resultados de la valoración PET y mPmB

- N/A

Persistencia y degradabilidad

- No biodegradable.

Movilidad en el suelo

- Irrelevante, por tratarse de un producto inorgánico.

Otros efectos adversos

- El vertido del producto en el agua puede producir un aumento del pH.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

- El producto puede ser recogido y reprocesado.
- No debe eliminarse junto a agentes oxidantes fuertes.
- El producto debe eliminarse siguiendo la normativa local vigente como residuo de construcción.
- No verter en alcantarillas ni en cursos de agua.
- Los envases y embalajes vacíos pueden ser reciclados.
- Los envases y embalajes con producto deben ser eliminados de la misma forma que el producto.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Mercancía no peligrosa y no sujeta a la clasificación y etiquetado para el transporte de acuerdo con los reglamentos tipo de las Naciones Unidas (ADR, RID y ADN) el código IMDG (mar) y las instrucciones técnicas OACI (aire).
- Las cargas a granel deben ir entoldadas o cubiertas.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamento y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla

- No sujeto a registro, por tratarse de una mezcla según el Reglamento REACH.
- De acuerdo con el Reglamento REACH y la Orden PRE/1954/2004, el producto contiene en el período de uso recomendado un contenido en Cr(VI) inferior a las 2 ppm.
- Normas legales:
 - Reglamento (UE) nº 453/2010 de la Comisión, de 20 de mayo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
 - Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobreclasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CEE y se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006.
 - Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.
 - Directiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de mayo de 1999, sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.

16. OTRAS INFORMACIONES

- Estas indicaciones están basadas en el estado de nuestros conocimientos en el momento de la edición del documento. No constituyen una garantía en cuanto a las propiedades del producto.
- Es responsabilidad del usuario tomar las medidas de protección adecuadas.
- Versión anterior: 29/01/2019. Introducidas modificaciones en los apartados 5, 9 y 10.
- Abreviaturas:

| | |
|----------|--|
| ● ADN | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores. |
| ● ADR | Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera. |
| ● EC50 | Concentración media efectiva. |
| ● EINECS | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes. |
| ● FDS | Ficha de datos de seguridad. |
| ● IMDG | Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas. |
| ● LC50 | Concentración letal. |
| ● mPmB | Muy persistente y muy bioacumulable. |
| ● N/A | No aplicable. |
| ● NOEC | Concentración con efectos no observables. |
| ● OACI | Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas. |
| ● PBT | Persistente, bioacumulable y tóxica. |
| ● ppm | Partes por millón. |
| ● REACH | Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos (Reglamento (CE) nº 1907/2006). |
| ● RID | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. |
| ● STOT | Toxicidad específica en determinados órganos. |
| ● VLA/ED | Valor límite ambiental de exposición profesional diaria. |

- Frases H y P:

| | |
|------------------|--|
| ● H315 | Provoca irritación cutánea. |
| ● H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| ● H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| ● P261 | Evitar respirar el polvo/aerosol. |
| ● P280 | Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección. |
| ● P302+P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL. Lavar con agua y jabón abundantes. |
| ● P305+P351+P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| ● P321 | Se necesita un tratamiento específico. |
| ● P501 | Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación aplicable. |