

1. IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA E DA EMPRESA

Identificador do produto

conGraph® GND-20

Dados do fornecedor da FDS

MORTEROS TUDELA VEGUÍN, S.A.

c/ Argüelles, 25

33003 Oviedo, Asturias. Espanha

Tel.: +(34) 985 981 100

Correio eletrónico:

morteros@morteros.masaveu.com

Número de telefone de emergência:

Emergências (atendimento 24 h): 112

Utilizações identificadas relevantes da mistura

Melhoria da condutividade à terra dos terrenos

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da mistura.

- o Irritante cutânea (categoria 2)
- o Sensibilizante cutânea (categoria 1B)
- o Efeitos oculares irreversíveis (categoria 1)
- o STOT após exposição única (categoria 3): Irritação das vias respiratórias

Outros perigos

Não reúne os critérios para ser classificado como PBT ou mPmB de acordo com o anexo XIII do REACH (Regulamento (UE) n.º 1907/2006).

Elementos do rótulo



H315: Provoca irritação cutânea.

H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

P261: Evitar respirar o pó/aerossol.

P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P302+P352: EM CASO DE CONTACTO COM A PELE. Lavar com sabonete e água abundantes.

P305+P351+P338: EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS. Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P321: É necessário um tratamento específico.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a regulamentação aplicável.



Perigo

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE SEUS INGREDIENTES

Componentes	N.º EINECS	%	Classificação	Frases H	Notas
Coque de fundição	266-010-4	≥ 50 %	Irritação cutânea, categoria 2	H315	
			Lesão ocular grave, categoria 2	H319	
			STOT exposição única, cat3: inalação	H335	
Cimento	266-043-4	20 % - 50 %	Irritação cutânea, categoria 2	H315	
			Sensibilizante cutâneo, categoria 1B	H317	
			Lesão ocular grave, categoria 1	H318	
			STOT exposição única, cat3: inalação	H335	

NOTA: Os textos completos das frases H aqui assinaladas podem ser consultados no epígrafe 16 desta ficha de dados de segurança.

4. PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

- Geralmente, não requer assistência médica.
- No caso de a situação que provocou a exposição se manter, deverá considerar-se o uso de equipamentos de proteção individual por parte das pessoas que dispensarem os primeiros socorros.
- Em caso de dúvida, ou se os sintomas persistirem, ligar para um médico.
- Não fazer com que a pessoa inconsciente ingira o que quer que seja nem induzir-lhe vômitos.

Contacto com os olhos

- Não esfregar os olhos para evitar danos na córnea devido a *stress* mecânico
- Retirar as lentes de contacto se se puder fazê-lo com facilidade.
- Lavar imediatamente com água em abundância durante, pelo menos, 15 minutos, mantendo os olhos abertos.
- Consultar um oftalmologista.

Contacto com a pele:

- Pó:
 - Escovar e lavar a pele com água e sabão.
- Pasta:
 - Retirar a roupa contaminada.
 - Lavar a pele com água e sabão.

Inalação

- Transferir a vítima para um local ventilado.

Ingestão

- Não provocar o vômito.
- Lavar a boca com água em abundância.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.

- A inalação repetida do pó do material em concentrações acima do VLA/ED das substâncias contidas na mistura durante um longo período aumenta o risco de desenvolver doenças pulmonares.
- O contacto prolongado do pó com a pele húmida e sem proteção adequada pode provocar irritação ou dermatite de contacto.
- O contacto prolongado com a mistura e sem proteção adequada pode provocar queimaduras graves que se desenvolvem sem se sentir dor.

Atendimento médico e tratamentos especiais necessários

- No caso de ser necessário assistência, proporcionar ao médico a ficha de dados de segurança.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção

- Em caso de incêndio, não se limitar ao uso de agentes de extinção.

Outras informações

- A combustão do produto pode gerar temperaturas superiores a 700 °C.

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Evitar a dispersão do pó.
- Empregar proteção respiratória.
- Usar as medidas de extinção que forem adequadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante.

Perigos especiais decorrentes da mistura

- Em caso de incêndio, manter as pessoas afastadas do fogo de ignição e extinguir com água em abundância.
- A combustão incompleta no fogo pode dar lugar à emissão de monóxido de carbono (tóxico).

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Evitar respirar o pó. Usar proteção respiratória (FPP2) em locais pouco ventilados e/ou com elevados níveis de concentração do pó.
- Evitar o contacto com os olhos e a pele. Usar óculos de segurança, luvas e roupas de trabalho fechadas.

Precauções a nível ambiental

- Evitar que penetre em esgotos ou cursos de água.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Não são necessários procedimentos de emergência nem medidas adicionais relativamente aos dados para o pessoal restante.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Recolher através de meios mecânicos evitando a formação de pó.
- Descartar em contentores limpos e secos para a sua posterior recuperação e processamento.
- Limpar a zona manchada com água em abundância.
- Eliminar os resíduos recuperados de acordo com as normas locais em vigor.
- Após o endurecimento, o produto pode ser removido como resíduo inerte.

NOTA: A informação desta epígrafe deve ser complementada com a disponível nas secções 8 e 13.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Precauções para um manuseamento seguro

- Usar em áreas ventiladas.
- Evitar a formação de pó.
- Lavar as mãos e outras partes do corpo expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e ao abandonar o posto de trabalho. Retirar também a roupa e o equipamento de proteção contaminado.
- Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho.
- Durante o período de uso recomendado pelo fabricante, mantém-se a efetividade do redutor de Cr(VI) e, portanto, o nível do mesmo mantém-se abaixo dos limites estabelecidos pela norma.

Condições de armazenamento seguro

- Armazenar num recipiente bem fechado, num local seco e bem ventilado.
- Para prevenir o risco de enterramento ou de asfixia, não entrar em espaços confinados, tais como silos, contentores, depósitos ou outros recipientes que sejam usados para armazenar ou que contenham o material sem adotar as medidas de segurança apropriadas.
- Manter afastado do fogo e de fontes de ignição.

Utilizações finais específicas.

- As recomendações expressas nesta ficha de dados de segurança fazem referência ao uso indicado na epígrafe 1.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controlo

- Cimento (N.º EINECS: 266-043-4): VLA-ED = 10 mg/m³
- Partículas (fração inalável): VLA-ED = 10 mg/m³
- Partículas (fração respirável): VLA-ED = 3 mg/m³

Controlo da exposição pessoal

- Evitar, sempre que possível, ajoelhar-se na pasta fresca. Em caso de absoluta necessidade, é obrigatório o uso de joelheiras impermeáveis.
- Não comer, beber ou fumar durante o uso.
- Usar em áreas ventiladas e evitar a formação de pó.
- Proteção ocular: usar óculos de proteção ocular quando houver risco de pó ou de projeção de salpicos.
- Proteção cutânea:
 - Mãos: usar luvas impermeáveis, resistentes a abrasões e álcalis. Lavar as mãos durante as paragens entre o trabalho e no final do mesmo.
 - Corpo: botas e roupa protetora de manga comprida, bem como produtos adicionais para o cuidado da pele para a proteger de contactos prolongados com a pasta do produto.
- Proteção respiratória: usar máscaras antipó (FPP2) quando se formarem nuvens de pó ou em locais pouco arejados. Em caso de exposições de mais de 1h, empregar equipamento motorizado ou autónomo.

Controlo da exposição ambiental

- De acordo com a tecnologia disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

○ Estado físico:	Sólido
○ Cor:	Preto
○ Cheiro:	Inodoro
○ Limiar olfactivo:	N/A
○ pH (sol. aquosa):	11,5 - 12,5
○ Ponto de fusão:	> 450 °C
○ Ponto de ebulição:	N/A
○ Taxa de evaporação:	N/A
○ Inflamabilidade:	Não inflamável
○ Limites de inflamabilidade/explosividade:	> 1000 g/m ³
○ Ponto de inflamação:	N/A
○ Pressão de vapor:	N/A
○ Densidade de vapor:	N/A
○ Densidade aparente:	0,75 g/cm ³
○ Solubilidade:	Ligeiramente solúvel em água
○ Coeficiente de partição n-octanol/água:	N/A
○ Temperatura de auto-ignição:	O produto não é autoinflamável.
○ Temperatura de decomposição:	N/A
○ Viscosidade:	N/A
○ Propriedades explosivas:	Não explosiva
○ Propriedades comburentes:	N/A
○ Temperatura mínima de ignição (em camada):	> 400 °C
○ Temperatura mínima de ignição (em nuvem):	> 900 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

- Quando se mistura com água, endurece formando uma massa pétreia estável e resistente em condições ambientais normais.
- Em pó, reage violentamente com agentes oxidantes e cujos aerossóis são explosivos na presença de uma fonte de ignição.

Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas.

Materiais incompatíveis

- O contacto com ácidos, sais de amónio, alumínio e outros metais não nobres, bem como agentes oxidantes fortes deve ser evitado.

Estabilidade química

- O produto é estável nas condições de manipulação e armazenamento descritas na secção 7.

Condições a evitar

- Deve evitar-se que entre em contacto com a humidade.

Produtos de decomposição perigosos

- Não se decompõe em produtos perigosos.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre os efeitos toxicológicos

- Toxicidade cutânea aguda (cimento): coelho — 24 h contacto — 2000 mg/kg de peso corporal — sem mortalidade.
- Irritação: com base nas substâncias perigosas que contém, o material poderá provocar lesões oculares graves e exige ser classificado como irritante para a pele. Tal como acontece com outros materiais em pó, uma elevada concentração de pó pode provocar irritações transitórias nas vias respiratórias.
- Corrosividade: não se conhecem efeitos corrosivos do produto.
- Sensibilização: alguns indivíduos expostos à pasta de argamassa fresca podem desenvolver provocado pelo elevado pH, que induz dermatite de contacto. A resposta pode aparecer de várias formas que vão de uma ligeira erupção a uma dermatite grave. No entanto, graças ao agente redutor de Cr(VI) empregue, não é provável que durante o período de uso recomendado se desenvolva qualquer efeito de sensibilização associado ao mencionado Cr(VI).
- Toxicidade por doses repetidas: a exposição crónica a concentrações de pó respirável superiores aos valores-limite de exposição profissional pode provocar tosse, falta de ar e doenças pulmonares obstrutivas crónicas (EPOC).
- Carcinogenicidade: não foi estabelecida qualquer relação causal entre a exposição ao material e o desenvolvimento de cancro.
- Mutagenicidade: não se dispõem de dados concretos para este produto.
 - Cimento: não existem indícios.
- Toxicidade para a reprodução: não se dispõem de dados concretos para o produto.
 - Cimento: de acordo com os dados disponíveis, não reúne as condições para esta classificação.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

- Não são conhecidos efeitos negativos para o ambiente após o endurecimento do produto.

Persistencia e degradabilidade

- Não biodegradável.

Potencial de bioacumulação

- Irrelevante por se tratar de um produto inorgânico. O material endurecido é um material estável cujos compostos se fixam e isso torna-os insolúveis.

Mobilidade no solo

- Irrelevante, por se tratar de um produto inorgânico.

Resultados da avaliação PET e mPmB

- N/A

Outros efeitos adversos

- O despejo do produto na água pode provocar na mesma um aumento do pH.

13.**Métodos de tratamento de resíduos**

- O produto pode ser recolhido e reprocessado.
- Não deve ser eliminado juntamente com agentes oxidantes fortes.
- O produto deve ser eliminado de acordo com as normas locais em vigor como resíduo de construção.
- Não despejar nos esgotos nem em cursos de água.
- As embalagens vazias podem ser recicladas.
- As embalagens com produto devem ser eliminadas da mesma forma que o produto.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

- Mercadoria não perigosa e não sujeita à classificação e rotulagem para o transporte, de acordo com os regulamentos-tipo das Nações Unidas (ADR, RID e ADN), o código IMDG (mar) e as instruções técnicas OACI (ar).
- As cargas a granel devem estar cobertas por toldo ou outros dispositivos.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**Regulamentação/legislação específica para a mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

- Não sujeito a registo por se tratar de uma mistura de acordo com o Regulamento REACH.
- De acordo com o Regulamento REACH e com a Ordem PRE/1954/2004, o produto contém no período de uso recomendado um teor de Cr(VI) inferior a 2 ppm.
- Normas legais:
 - Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão, de 20 de maio de 2010, pelo qual é modificado o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição das substâncias e produtos químicos (REACH).
 - Regulamento (UE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e pelo qual as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CEE são modificadas e derogadas e se modifica o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
 - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição das substâncias e dos produtos químicos (REACH), pelo qual é criado a Agência Europeia de Substâncias e Produtos Químicos, que altera a Diretiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Diretiva 76/769/CEE do Conselho e as Diretivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão.
 - Diretiva 1999/45/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de maio de 1999, sobre a aproximação das disposições legais, regulamentares e administrativas dos Estados-Membros relativas à classificação, à embalagem e à rotulagem de produtos perigosos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- Estas indicações baseiam-se no estado dos nossos conhecimentos no momento da edição do documento. Não constituem uma garantia quanto às propriedades do produto.
- É da responsabilidade do utilizador tomar as medidas de proteção adequadas.
- Versão anterior: 29/01/2019. Modificações introduzidas nas secções 5, 9 e 10.
- Abreviaturas:

● ADN	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por vias navegáveis interiores.
● ADR	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada.
● EC50	Concentração média efetiva.
● EINECS	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes.
● FDS	Ficha de dados de segurança.
● IMDG	Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas.
● LC50	Concentração letal.
● mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável.
● N/A	Não aplicável.
● NOEC	Concentração com efeitos não observáveis.
● OACI	Instruções técnicas para a segurança do transporte aéreo de mercadorias perigosas.
● PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica.
● ppm	Partes por milhão.
● REACH	Registo, avaliação, autorização e restrição das substâncias e produtos químicos (Regulamento CE nº 1907/2006).
● RID	Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminhos de ferro.
● STOT	Toxicidade específica em determinados órgãos.
● VLA/ED	Valor-limite ambiental de exposição profissional diária.

- Frases H e P:

● H315	Provoca irritação cutânea.
● H318	Provoca lesões oculares graves.
● H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
● P261	Evitar respirar o pó/aerossol.
● P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
● P302+P352	EM CASO DE CONTACTO COM A PELE. Lavar com sabonete e água abundantes.
● P305+P351+P338	EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS. Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
● P321	É necessário um tratamento específico.
● P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a regulamentação aplicável.