

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Grafite sintético (carbono) (Cu)

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : Grafite sintético (carbono) (Cu)

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas : Não disponível.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor : Poco Graphite, SARL
An Entegris Company
1, rue des Vergers
69760 Limonest - France
Tel: ++33 (0) 472 52 00 40
Fax: ++33 (0) 472 52 00 49

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : todd_bendure@entegris.com

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone : Ligação gratuita: CHEMTREC, U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

Horas de funcionamento : (24/7)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE [DPD]

A substância é classificada como perigosa de acordo com Diretivo 67/548/EEC e suas emendas.

Classificação : N; R50

Perigos para o ambiente : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das frases R ou das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo




Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : Pode afectar os órgãos. (olhos, tracto respiratório, pele)
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (tracto gastrointestinal, rins, fígado)
Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção : P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P260 - Não respirar a poeira.
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- Resposta** : P314 - Em caso de indisposição, consulte um médico.
P309 + P311 - EM CASO DE exposição ou de indisposição: Contactar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- Armazenamento** : P405 - Armazenar em local fechado à chave.
- Eliminação** : P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
- Símbolo(s) de perigo** : 
- Indicação de Perigo** : Perigoso para o ambiente
- Frases de risco** : R50- Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- Frases de segurança** : S61- Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.
- Elementos de etiquetagem suplementares** : Não é aplicável.
- Exigências especiais de embalagem**
- Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças** : Não é aplicável.
- Aviso táctil de perigo** : Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII : Não é aplicável.

A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII : Não é aplicável.

Outros perigos que não resultam em classificação : Pode formar concentrações de pó combustível no ar durante as actividades de processamento (incluindo, sem limitação: corte, lixamento, furação, maquinagem, equipamento de controlo de pó e outras actividades susceptíveis de gerar pó). Se houver probabilidade de gerar pó, os utilizadores deste material devem, antes da utilização, executar um teste de combustibilidade que seja específico para as suas condições de utilização.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Substância/Preparação : Mistura

Nome do Produto/Ingrediente	Identificadores	%	Classificação		Tipo
			67/548/CEE	Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	
França Cobre	CE (Comunidade Europeia): 231-159-6 CAS: 7440-50-8 Índice: ID850	40 - 60	N; R50	STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Alemanha			Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima.	Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Cobre	CE (Comunidade Europeia): 231-159-6 CAS: 7440-50-8 Índice: ID850	40 - 60	N; R50	STOT SE 2, H371	[1]
Itália				STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	
Grafite sintético	CE (Comunidade Europeia): 231-153-3 CAS: 7440-44-0	40 - 60	Não classificado.	Não classificado.	[2]
Cobre	CE (Comunidade Europeia): 231-159-6 CAS: 7440-50-8 Índice: ID850	40 - 60	N; R50	STOT SE 2, H371	[1] [2]
				STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	
Países Baixos				Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	
Cobre	CE (Comunidade Europeia): 231-159-6 CAS: 7440-50-8 Índice: ID850	40 - 60	N; R50	STOT SE 2, H371	[1] [2]
				STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	
Portugal				Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	
Cobre	CE (Comunidade Europeia): 231-159-6 CAS: 7440-50-8 Índice: ID850	40 - 60	N; R50	STOT SE 2, H371	[1] [2]
				STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	
Espanha				Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	
Cobre	CE (Comunidade Europeia): 231-159-6 CAS: 7440-50-8 Índice: ID850	40 - 60	N; R50	STOT SE 2, H371	[1] [2]
				STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	
Reino Unido (UK)				Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	
Cobre	CE (Comunidade Europeia): 231-159-6 CAS: 7440-50-8 Índice: ID850	40 - 60	N; R50	STOT SE 2, H371	[1] [2]
				STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	
				Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira menção especial nesta secção.

Tipo

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

[3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com muita água, pelo menos durante 20 minutos, levantando as pálpebras ocasionalmente.
- Contacto com a pele** : Em caso de contacto, lavar imediatamente os olhos com água em abundância, no mínimo durante 20 minutos.
- Inalação** : Levar o acidentado da exposição para um local arejado.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

4.2 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Anotações para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
- Meios de extinção não adequados** : Nenhuma conhecida.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Finas nuvens de poeira podem formar misturas explosivas com o ar.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxido metálico/óxidos

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Precauções especiais para bombeiros** : Este produto é muito tóxico para organismos aquáticos. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.
- Informação adicional** : Evite gerar pó; o pó fino disperso no ar em concentrações suficientes, e na presença de uma fonte de ignição, constitui um potencial perigo de explosão de pó.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Pessoal não responsável pelas medidas de emergência** : Entrar em contacto imediato com o pessoal de emergência e a Autoridade de Segurança de Radiação. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
- Pessoal responsável pelas medidas de emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Não deve permitir que depósitos de pó se acumulem nas superfícies, já que estes poderão formar uma mistura explosiva se forem libertados para a atmosfera em concentrações suficientes. Evite a criação de pó durante o manuseamento e evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Ao trabalhar com pó devem utilizar-se ferramentas anti-chispa. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

- 6.2 Precauções a nível ambiental** : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Consulte a Secção 13 para obter informações sobre eliminação de resíduos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Derramamento de pequenas proporções** : Remover os recipientes da área de derramamento. Aspirar ou varrer o produto e colocá-lo num recipiente de para eliminação designado e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- Derramamento de grande escala** : Se o pessoal de emergência não estiver disponível, aspire ou cuidadosamente remova com uma pá o produto derramado e coloque-o num recipiente apropriado para ser eliminado. Evite criar condições poeirentas e evite a dispersão pelo vento.

- 6.4 Remissão para outras secções** : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência. Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de protecção** : Evitar o contacto com os olhos. Manter o recipiente fechado. Usar apenas com ventilação adequada. Evitar respirar poeiras. Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança. Lavar-se cuidadosamente depois da manipulação. Os níveis de pó devem ser mantidos dentro dos limites indicados. Qualquer produto derramado deverá ser limpo, mantendo-se um alto padrão de higiene. Evite gerar pó, dado que o produto poderá formar misturas de pó/ar inflamáveis. Transfira o produto, utilizando os devidos procedimentos de ligação à terra e conexão, para evitar a acumulação estática.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** : Manter o recipiente bem fechado.

7.3 Utilizações finais específicas

- Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
<p>França Cobre</p>	<p>INRS (França, 12/2007). STEL: 2 mg/m³, (Cu) 15 minuto(s). Formulário: Poeira TWA: 1 mg/m³, (Cu) 8 hora(s). Formulário: Poeira TWA: 0.2 mg/m³ 8 hora(s). Formulário: Fumo</p>
<p>Alemanha Não é conhecido o valor limite de exposição.</p>	
<p>Itália Grafite sintético Cobre</p>	<p>ACGIH (Estados Unidos). TWA: 10 mg/m³ 8 hora(s). Formulário: Partículas nocivas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 2/2010). TWA: 0.2 mg/m³ 8 hora(s). Formulário: Fumo TWA: 1 mg/m³, (Cu) 8 hora(s).</p>
<p>Países Baixos Cobre</p>	<p>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Países Baixos, 5/2010). OEL, 8-h TWA: 0.1 mg/m³ 8 hora(s). Formulário: Fracção inalável.</p>
<p>Portugal Cobre</p>	<p>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). VLE-MP: 1 mg/m³, (Cu) 8 hora(s). Formulário: Poeira e névoas VLE-MP: 0.2 mg/m³, (Cu) 8 hora(s). Formulário: Fumo</p>
<p>Espanha Cobre</p>	<p>INSHT (Espanha, 5/2010). TWA: 1 mg/m³, (Cu) 8 hora(s). Formulário: Poeira e névoas TWA: 0.2 mg/m³, (Cu) 8 hora(s). Formulário: Fumo</p>
<p>Reino Unido (UK) Cobre</p>	<p>EH40/2005 WELs (Reino Unido (UK), 8/2007). STEL: 2 mg/m³, (as Cu) 15 minuto(s). Formulário: Poeira e névoas TWA: 1 mg/m³, (as Cu) 8 hora(s). Formulário: Poeira e névoas TWA: 0.2 mg/m³, (as Cu) 8 hora(s). Formulário: Fumo</p>

Procedimentos de monitorização recomendados

- : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Certifique-se de que os sistemas de manuseamento de pó (tais como condutas de exaustão, filtros de poeiras, recipientes e equipamento de processamento) são concebidos de forma a evitar a fuga de pó para a área de trabalho (isto é, confirme que não existem fugas no equipamento). Utilize apenas equipamento eléctrico devidamente classificado e carros eléctricos industriais. Deve consultar-se a Norma Europeia EN 689 para obter os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, bem como documentos nacionais de orientação para obter os métodos de determinação de substâncias perigosas.

8.2 Controlo da exposição

Controlos de engenharia adequados

- : Recomenda-se que todo o equipamento de controlo do pó – tal como os sistemas de ventilação de exaustão local e de transporte de materiais envolvidos no manuseamento de pós gerados por este produto – contenha condutas de ventilação anti-explosão, ou um sistema de supressão de explosões, ou um ambiente pobre em oxigénio. Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

Medidas de protecção individual

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

- Medidas de Higiene** : Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho. Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho.
- Protecção ocular/facial** : Deve ser utilizada protecção para os olhos quando existir perigo de exposição. Recomendado: Óculos de segurança com protecções laterais.
- Protecção da pele**
- Protecção das mãos** : Use as luvas apropriadas para o trabalho ou a tarefa que está realizando. Recomendado: Luvas resistente a substâncias químicas
- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Recomendado: Bata de laboratório.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Protecção respiratória** : A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado.
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência

- Estado físico** : Sólido.
- Cor** : Cinza ao preto.
- Odor** : Sem cheiro.

- pH** : Não disponível.

- Ponto de fusão** : Graphite: Temperatura de sublimação: 3648.9°C (6600°F)
Cobre: Ponto de fusão: 1083°C (1980°F).

- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : Não disponível.

- Ponto de inflamação** : Não disponível.

- Taxa de evaporação** : Não disponível.

- Inflamabilidade** : Não disponível.

- Pressão do vapor** : Não disponível.

- Densidade do vapor** : Não disponível.

- Densidade relativa** : 2.36

- Solubilidade(s)** : insolúvel em água.

9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- 10.1 Reactividade** : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.

- 10.2 Estabilidade química** : O produto é estável.

- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

- 10.4 Condições a evitar** : Minimizar a geração e acumulação de pó.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.5 Materiais incompatíveis : Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes e ácidos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação sobre as prováveis vias de exposição : Vias de entrada previstas: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Inalação : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contacto com a pele : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contacto com os olhos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Inalação : Não há dados específicos.

Ingestão : Não há dados específicos.

Contacto com a pele : Não há dados específicos.

Contacto com os olhos : Não há dados específicos.

Efeitos retardados e imediatos, assim como crónicos, para exposição de curta e longa duração

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Geral : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos no desenvolvimento : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Órgãos-alvo : Contém produto que pode causar lesões nos seguintes órgãos: rins, fígado, tracto gastrointestinal, sistema cardiovascular, via respiratória superior, pele, olhos.

Outras informações : Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
Cobre	Agudo. EC50 0.04 mg/L Água salgada	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo. EC50 0.1 ppm Água salgada	Plantas aquáticas - Macrocyctis pyrifera - Jovem	4 dias
	Agudo. EC50 4.1 ug/L Água doce	Crustáceos - Simocephalus vetulus - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) - <48 horas	48 horas
	Agudo. EC50 1 ug/L Água doce	Daphnia - Ceriodaphnia dubia - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) - <24 horas	48 horas
	Agudo. CI50 13 ug/L Água doce	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata -	72 horas

SECÇÃO 12: Informação ecológica

	Agudo. CL50 9.4 ug/L Água doce	Fase exponencial de crescimento	96 horas
	Crônico NOEC 7.43 ug/L Água doce	Peixe - Pimephales promelas - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) - <1 meses Peixe - Salmo trutta - Imaturo - 14 cm - 26.3 g	4 dias

12.2 Persistência e degradabilidade

Observações : Não disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Mobilidade : Não é aplicável.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT : Não é aplicável.

mPmB : Não é aplicável.

12.6 Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Quantidades significativas de detritos de produto residual não devem ser eliminadas pela canalização de águas residuais, mas processadas numa estação de tratamento de efluentes. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Resíduo Perigoso : A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Regulamentos internacionais de transporte

ADR/ADNR/IMDG/IATA : Não regulado.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

Inventário da Europa : Todos os componentes são listados ou isentos.

Substâncias químicas pertencentes à lista negra : Não listado

Substâncias químicas pertencentes à lista de prioridades : Não listado

Lista de prevenção e controlo integrados da poluição (IPPC) - Ar : Listado

Lista de prevenção e controlo integrados da poluição (IPPC) - Água : Listado

Regulamentos Nacionais

França

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7 : Grafite sintético (carbono) (Cu) EDM Grau EDM-C3, RG 18 EDM-C200

Reinforced medical surveillance : Lei de 11 de Julho de 1977, que determina a lista de actividades que requerem vigilância médica reforçada: não é aplicável

Alemanha

Regulamento sobre Incidentes Perigosos : Aplicável. Categoria: 9a Perigoso para o ambiente.

Classe de risco para a água : 3 Anexo 4

Referências : WGK1. Gemäß VwVws vom 17. Mai 1999

Instruções Técnicas sobre o Controlo da Qualidade do Ar : TA-Luft Número 5.2.1: 50-65%
TA-Luft Classe III - Número 5.2.2: 40-50%

D.Lgs. 152/06 : Não classificado.

Países Baixos

Política de Descarga de Águas (ABM) : Muito tóxico para os organismos aquáticos. Esforços de atenuação: B

15.2 Avaliação da segurança química : Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e siglas :

- ATE = Toxicidade Aguda Estimada
- CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
- DNEL = Nível Derivado sem Efeito
- EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
- PNEC = Concentração previsível sem efeito
- RRN = REACH Número de Registro

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

STOT SE 2, H371
 STOT RE 2, H373
 Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 3, H412

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação	Justificação
STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

França

Texto completo das declarações H abreviadas :

- H371 Pode afectar os órgãos.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das classificações [CLP/GHS] :

- Aquatic Acute 1, H400 PERIGO AGUDO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
- Aquatic Chronic 3, H412 PERIGO CRÓNICO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
- STOT RE 2, H373 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA [tracto gastrointestinal, rins e fígado] - Categoria 2
- STOT SE 2, H371 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA [olhos, tracto respiratório e pele] - Categoria 2

Texto completo das frases R abreviadas : R50- Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Texto completo das classificações [DSD/DPD] : N - Perigoso para o ambiente

Alemanha

Texto completo das declarações H abreviadas :

- H371 Pode afectar os órgãos.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das classificações [CLP/GHS] :

- Aquatic Acute 1, H400 PERIGO AGUDO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
- Aquatic Chronic 3, H412 PERIGO CRÓNICO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
- STOT RE 2, H373 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA [tracto gastrointestinal, rins e fígado] - Categoria 2
- STOT SE 2, H371 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA [olhos, tracto respiratório e pele] - Categoria 2

Texto completo das frases R abreviadas : R50- Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Texto completo das classificações [DSD/DPD] : N - Perigoso para o ambiente

Itália

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das declarações H abreviadas	: H371 Pode afectar os órgãos. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Texto completo das classificações [CLP/GHS]	: Aquatic Acute 1, H400 PERIGO AGUDO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 Aquatic Chronic 3, H412 PERIGO CRÓNICO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3 STOT RE 2, H373 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA [tracto gastrointestinal, rins e fígado] - Categoria 2 STOT SE 2, H371 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA [olhos, tracto respiratório e pele] - Categoria 2
Texto completo das frases R abreviadas	: R50- Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Texto completo das classificações [DSD/DPD]	: N - Perigoso para o ambiente
<u>Países Baixos</u>	
Texto completo das declarações H abreviadas	: H371 Pode afectar os órgãos. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Texto completo das classificações [CLP/GHS]	: Aquatic Acute 1, H400 PERIGO AGUDO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 Aquatic Chronic 3, H412 PERIGO CRÓNICO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3 STOT RE 2, H373 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA [tracto gastrointestinal, rins e fígado] - Categoria 2 STOT SE 2, H371 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA [olhos, tracto respiratório e pele] - Categoria 2
Texto completo das frases R abreviadas	: R50- Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Texto completo das classificações [DSD/DPD]	: N - Perigoso para o ambiente
<u>Portugal</u>	
Texto completo das declarações H abreviadas	: H371 Pode afectar os órgãos. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Texto completo das classificações [CLP/GHS]	: Aquatic Acute 1, H400 PERIGO AGUDO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 Aquatic Chronic 3, H412 PERIGO CRÓNICO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3 STOT RE 2, H373 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA [tracto gastrointestinal, rins e fígado] - Categoria 2 STOT SE 2, H371 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA [olhos, tracto respiratório e pele] - Categoria 2
Texto completo das frases R abreviadas	: R50- Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Texto completo das classificações [DSD/DPD]	: N - Perigoso para o ambiente
<u>Espanha</u>	

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das declarações H abreviadas	: H371	Pode afectar os órgãos.
	H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
	H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
	H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Texto completo das classificações [CLP/GHS]	: Aquatic Acute 1, H400	PERIGO AGUDO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
	Aquatic Chronic 3, H412	PERIGO CRÓNICO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
	STOT RE 2, H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA [tracto gastrointestinal, rins e fígado] - Categoria 2
	STOT SE 2, H371	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA [olhos, tracto respiratório e pele] - Categoria 2
Texto completo das frases R abreviadas	: R50-	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Texto completo das classificações [DSD/DPD] Reino Unido (UK)	: N -	Perigoso para o ambiente
Texto completo das declarações H abreviadas	: H371	Pode afectar os órgãos.
	H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
	H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
	H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Texto completo das classificações [CLP/GHS]	: Aquatic Acute 1, H400	PERIGO AGUDO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
	Aquatic Chronic 3, H412	PERIGO CRÓNICO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
	STOT RE 2, H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA [tracto gastrointestinal, rins e fígado] - Categoria 2
	STOT SE 2, H371	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA [olhos, tracto respiratório e pele] - Categoria 2
Texto completo das frases R abreviadas	: R50-	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Texto completo das classificações [DSD/DPD]	: N -	Perigoso para o ambiente
História		
Data de lançamento (dd/mm/yyyy)	: 01/06/2011	
Data da edição anterior	: 04/01/2008	
Versão	: 2	

Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas. A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.