Carvão Ativado SILEXA
Folha de Dados de Segurança

Segundo o Regulamento (EC) No 1907/2006 9REACH) com a sua emenda Regulamento (EU) 2015/830

Data de emissão: 13/08/2015 Data de revisão: 14/08/2015 : Versão 1.2

SECÇÃO 1: Identificação da substância / mistura e da companhia / empreendimento

1.1. Identificador do produto

Forma de produto	:	Substância
EC no	:	931-328-0
CAS No	:	7440-44-0
Registo REACH No	:	01-2119488894-16-XXXX
Código de produto	:	SDS02
Fórmula	:	C
Sinónimos	:	carvão / carvão ativado / carvão vegetal ativado
BIG no	:	11257

1.2. Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos contraindicados

1.2.1. Usos identificados relevantes

Categoria de uso principal	:	Uso profissional, uso industrial
Espec. Uso Industrial/Profissional	:	Industrial Só para uso profissional
Uso da substância / mistura	:	Tratamento de água Absorvente Tratamento de águas residuais

1.2.2. Usos contraindicados

Não há informação adicional disponível

1.3. Detalhes do fornecedor da folha de dados de segurança

Bowman Stor Ltd.
Unit 25 Maybrook Ind. Est.
Maybrook Road
Brownhills
Walsall
West Midlands
WS8 7DG

Tel: +44 (0)1543 379212
Fax: +44 (0)1543 379213
Email: info@bowmanstor.com

1.4. Número de telefone de emergência

País	Organização / Companhia	Morada	Número de emergência
IRLANDA (REPÚBLICA DE)	National Poisons Information Centre Beaumont Hospital	Beaumont Hospital Beaumont Road 9 Dublin	: +353 1 8379964
REINO UNIDO	National Poisons Information Service (NHS Direct	http://www.npis.org	111 (só Inglaterra e País de Gales) ou 112 (EU) ou 08454 24 24 24 (Escócia)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação segundo o Regulamento (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Não classificada

Classificação segundo a Diretiva 67/548/EEC [DSD] ou 1999/45/EC [DPD]

Não classificada

Efeitos adversos físico-químicos, ambientais e na saúde humana

Cuidado – Carvão activado molhado remove oxigênio do ar causando grande perigo para trabalhadores dentro de contentores ou em espaços fechados ou confinados contendo carvão ativado.
Antes de entrar nessas áreas, siga os processos de trabalho e amostragem para níveis de oxigênio. Contato com poeira no ar pode irritar ligeiramente os olhos e vias respiratórias.
Observe todos os regulamentos locais e nacionais.

2.2. Elementos do rótulo

Rótulos em conformidade com o Regulamento (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Não há rótulos aplicáveis

2.3. Outros perigos

Sem informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substância

Name : activated carbon - high density skeleton

CAS No : 7440-44-0

EC no : 931-328-0

Nome	Indentificador do produto:	%	Classificação segundo a Diretiva 67/548/EEC:
carvão activado – esqueleto de alta densidad	(CAS No) 7440-44-0 (EC no) 931-328-0 (REACH-no) 01-2119488894-16-XXXX	100	Não classificado

Nome	Indentificador do produto:	%	Classificação segundo o Regulamento (EC) No. 1272/2008 [CLP]:
carvão activado – esqueleto de alta densidad	(CAS No) 7440-44-0 (EC no) 931-328-0 (REACH-no) 01-2119488894-16-XXXX	100	Não classificado

Texto completo das declarações R- e H-: veja a seção 16

3.2. Mistura

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros gerais : se se sentir mal procure assistência médica. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se se sentir mal procure conselho médico (mostre o rótulo quando possível).

Medidas de primeiros socorros após inalação : Leve a vitima para o ar livre. Problemas respiratórios: consulte um médico / serviço médico. Deixe respirar ar limpo. Deixe a vítima descansar.

Medidas de primeiros socorros após contato com a pele: : Lave com água corrente. Pode usar sabão. Leve a vitima ao médico se a irritação persistir. Remova roupa afetada e lave toda a pele exposta com água e sabão brando seguindo com lavagem em água morna.

Medidas de primeiros socorros após contato com os olhos : Lave com água corrente. Não aplique agentes neutralizantes. Leve a vitima ao oftalmogista se a irritação persistir. Lave logo com bastante água. Procure atenção médica se continuar a haver dor, piscar de olhos ou vermelhão.

Medidas de primeiros socorros após ingestão : Lave a boca com água. Chame um Centro de Informação de Venenos. Consulte um médico / serviço médico se se sentir mal. NÁO provoque o vómito. Procure atenção médica de emergência.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas / ferimentos : Não se espera que apresente um perigo maior nas condições antecipadas de uso normal.

Sintomas / ferimentos após inalação : APÓS INALAÇÃO DE POEIRA: irritação das membranas mucosas nasais. Tosse.

Sintomas / ferimentos após contato com a pele : Não há dados disponíveis.

Sintomas / ferimentos após contato com os olhos : Ligeira irritação.

Sintomas / ferimentos após ingestão : Não há dados disponíveis.

4.3. Indicação de qualquer assistência médica imediata ou tratamento especial necessário

Não há informação adicional disponível.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meio de extinção

Meio de extinção apropriado : Água. Aspersão de água. Espuma polivalente. Pó ABC. Espuma. Pó seco. Dióxido de carvão. Aspersão de água. Areia.

Meios de extinção inapropriado : Não se conhecem meios de extinção inapropriados. Não use jato de água forte.

5.2. Perigos especiais resultantes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : PERIGO DIRETO DE INCENDIO: Aquecimento espontâneo aumenta o perigo de incêndio. PERIGO INDIRETO DE INCENDIO: Aquecimento aumenta o perigo de incêndio: veja “Perigo de Reatividade”

Reatividade : Na combustão formam-se CO e CO2.

5.3. Conselho para bombeiros

Medidas de precaução	:	Exposição a fogo / calor: mantenha-se contra o vento. Exposição a fogo / calor: mande a vizinhança fechar janelas e portas.
Instruções para combate a incêndio	:	Arrefeça reservatórios / tambores com aspersão de água / remova para local seguro. Use aspersão ou nébula para arrefecer contentores expostos. Tenha cuidado ao combater fogo químico. Evite que a água de combate entre no ambiente.
Proteção durante combate a incêndio	:	Exposição a calor / fogo: aparelho ar comprimido / oxigênio. Não entre na área de fogo sem equipamento apropriado, incluindo proteção respiratória.

SEÇÃO 6: Medidas de libertação acidental

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para pessoal não de emergência

Equipamento de proteção	:	Luvas, roupa de proteção. Nuvem de poeira: aparelho de ar comprimido / oxigênio. Veja “Manuseamento de material” para selecionar roupa de proteção.
Procedimentos de emergência	:	Marque a área de perigo. Evite formação de nuvem de poeira. Sem chamas expostas. Efetue controlos específicos de temperatura. Lave roupa contaminada. Evacue pessoal desnecessário.
Medidas em caso de libertação de poeira	:	Mantenha-se contra o vento. Formação de poeira: mande a vizinhança fechar portas e janelas. Em caso de formação de poeira: pare motores e não fume. Em caso de formação de poeira: sem chamas expostas ou faíscas. Poeira: aparelhos à prova de faísca / explosão / equipamento de iluminação.

6.1.2. Para equipa de resposta de emergência

Equipamento de proteção	:	Forneça a devida proteção à equipa de limpeza
Procedimentos de emergência	:	Ventilar a área.

6.2. Precauções ambientais

Evite espalhar nos esgotos. Evite entrada nos esgotos e águas públicas. Avise as autoridades se a substância entrar em esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e material para contenção e limpeza

Para contenção	:	Contenha substância libertada e bombe para contentores apropriados. Tape a fuga e corte o abastecimento. Bloquei material transbordado sólido. Deite abaixo / dilui a nuvem de poeira com aspersão de água. Forma de pó: não use ar comprimido para bombar material entornado.
Métodos para limpeza	:	Abafe a nuvem de poeira tapando com areia / terra. Apanhe material entornado sólido para contentores de fechar. Em pó: não use ar comprimido para bombar material entronado. Apanhe com cuidado se entornado. Limpe superfícies contaminadas com excesso de água. Leve material entornado recolhido para o fabricante / autoridade competente. Lave roupa e equipamento depois de manusear. No solo, varra ou apanhe com pá para contentores apropriados. Minimize a geração de poeira. Guarde afastado de outros materiais.

6.4. Referência a outras seções

Veja o Título 8.

SEÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para manuseamento seguro

Precauções para manuseamento seguro	:	Cumpra com as exigências locais. Limpe roupa contaminada. Limpe /seque a instalação com cuidado antes de usar. Não mande lixo para o esgoto. Em forma de pó: não use ar comprimido para bombar. Evite levantar poeira. Mantenha afastado de chama exposta / calor. Finamente dividido: aparelhos à prova de explosão / faísca. Finamente dividido: mantenha afastado de fontes de ignição / faíscas. Mantenha o contentor bem fechado. Meça regularmente a concentração no ar. Efetue operações ao ar livre / com exaustão local / ventilação ou com proteção respiratória. Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão brando antes de comer, beber ou fumar e quando sair do serviço. Assegure boa ventilação na área de processo para evitar a formação de vapor.

7.2. Condições para armazenagem segura incluindo qualquer incompatibilidade.

Condições de armazenagem	:	Mantenha o contentor fechado quando não em uso. Guarde somente no contentor de origem num local fresco e bem ventilado fora de luz direta do sol, calor e fontes de ignição.
Produtos incompatíveis	:	Bases fortes. Ácidos fortes.
Materiais incompatíveis	:	Fontes de ignição.
Fontes de calor e ignição	:	MANTENHA A SUBSTÀNCIA AFASTADA DE: fontes de calor, fontes de ignição.
Proibições de armazenagem mista	:	MANTENHA A SUBSTÀNCIA AFASTADA DE: materiais combustíveis, agentes oxidantes.
Área de armazenagem	:	Guarde em área seca. Mantenha o contentor em local bem ventilado. Guarde a temperatura ambiente. Cumpre com as exigências legais.

Regras especiais de embalagem : Mantenha somente no contentor de origem.

7.3. Uso(s) final(ais) específico(s)

Sem informação adicional disponível.

SEÇÃO 8: Controlos de exposição / proteção pessoal

8.1. Parâmetros de controlo

Carvão ativado SILEXA (7440-44-0)		
Áustria	MAK (mg/m³)	5 mg/m³
Áustria	MAK Valor tempo curto (mg/m³)	10 mg/m³
Bélgica	Valor limite (mg/m³)	2 mg/m³ (Grafite (exceto fibras) (fração alveolária); Bélgica; Limite de exposição médio ponderado em tempo 8 h)
França	VME (mg/m³)	2 mg/m³ (Grafite, fração alveolária; França; Limite de exposição médio ponderado em tempo 8 h; VL: Valor não regulamentar indicativo)
Itália - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	2 mg/m³ (Grafite (todas as formas menos fibras de grafite); EUA; Limite de exposição médio ponderado em tempo 8 h; TLV – Valor adotado; Fração respirável)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	10mg/m3 pó de grafite inalável; Reino Unido; limite de exposição máximo ponderado em tempo 8 h; Limite de exposição em local de trabalho (EH40/2005); Pó respirável de grafite; 4mg/m3; Reino Unido; Limite de exposição médio ponderado em tempo 8 h; Limite de exposição em local de trabalho (EH40/2005)

8.2. Controlos de exposição

Controlos de engenharia apropriados : Proporcione ventilação de exaustão local e geral adequada.

Equipamento de proteção pessoal : Em caso de formação de poeira: óculos de proteção. Luvas. Roupa de proteção.

Materiais para roupas de proteção : DAR BOA RESISTENCIA: borracha butilo; PVC

Proteção de mãos : Luvas. Use luvas de proteção.

Proteção de olhos : Óculos de segurança. Em caso de formação de poeira, óculos de proteção. Óculos químicos ou de segurança.

Proteção da pele e do corpo : Roupa de proteção.

Proteção respiratória : Onde possa haver exposição por inalação no uso, recomenda-se equipamento de proteção respiratória.

Outra informação : Não deve comer, beber ou fumar durante o uso

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico : Sólido

Aspeto : Pó. Sólido.

Massa molecular : 12,01 g/mol

Cor : Preta.

Odor : Sem odor.

Limite de odor : Sem dados disponíveis

pH : Sem dados disponíveis

Taxa de evaporação relativa (butilacetato=1) : Sem dados disponíveis

Ponto de fusão : Não aplicável

Ponto de congelação : Sem dados disponíveis

Ponto de ebulição : > 4200 °C

Ponto de inflamação : Não aplicável

Temperatura autoignição : > 300 °C

Temperatura descomposição : Sem dados disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não inflamável

Pressão de vapor	:	Sem dados disponíveis
Densidade relativa do vapor a 20 °C	:	Sem dados disponíveis
Densidade relativa	:	Sem dados disponíveis
Solubilidade	:	Insolúvel em água. Substância fica submersa em água.
Log Pow	:	0,78 (valor estimado)
Log Kow	:	Sem dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	:	Sem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	:	Sem dados disponíveis
Propriedades explosivas	:	Sem dados disponíveis
Propriedades oxidantes	:	Sem dados disponíveis
Limites explosivos	:	≥ 60 vol %

9.2. Outra informação

Ponto de sublimação	:	> 3652 °C
Conteúdo VOC	:	Não aplicável

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Na combustão: São formados CO e CO2.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas em condições de uso normais.

10.4. Condições a evitar

Evitar chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição. Evitar a formação de poeira.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes.

10.6. Produtos de descomposição perigosos

Fumo: Monóxido de carvão. Dióxido de carvão.

SEÇÃO 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Toxicidade aguda : Não classificada

Carvão ativado SILEXA (7440-44-0)	
LD50 oral rato	> 2000 mg/kg
LC50 inalação rato (mg/l)	> 64,4 mg/l 1H LC50

Corrosão / irritação de pele	:	Não classificado Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são satisfeitos
Danos / irritação severa de olhos	:	Não classificado Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são satisfeitos
Sensibilização respiratória ou da pele	:	Não classificado Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são satisfeitos
Mutagenicidade em células germinativas	:	Não classificado Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são satisfeitos
Carcinogenicidade	:	Não classificado Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são satisfeitos
Toxicidade reprodutiva	:	Não classificado Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são satisfeitos
Toxicidade de órgão alvo específico (exposição única)	:	Não classificado Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são satisfeitos
Toxicidade de órgão alvo específico (exposição repetida)	:	Não classificado Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são satisfeitos

Perigo de aspiração	:	Não classificado Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são satisfeitos
Efeitos e sintomas adversos potenciais na saúde humana	:	Não classificado Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são satisfeitos
Grupo IARC	:	3

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia – ar	:	Não classificado como perigoso para a camada de ozono (Regulamento (EC) No 1005/2009. TA-Luft Klasse 5.2.1
Ecologia - água	:	não poluente de água (água de superfície). Não tem perigo para organismos aquáticos

12.2. Persistência e degradabilidade

Carvão ativado SILEXA (7440-44-0)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: Não aplicável.
Chamada oxigénio bioquímico (BOD)	Não aplicável
Chamada oxigénio químico (COD)	Não aplicável
ThOD	Não aplicável

12.3. Potencial bio acumulativo

Carvão ativado SILEXA (7440-44-0)	
Log Pow	0,78 (valor estimado)
Potencial bio acumulativo	Não bio acumulativo

12.4. Mobilidade no solo

Sem informação adicional disponível

12.5. Resultados de avaliação PBT e vPvB

Sem informação adicional disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Outra informação : evite libertação para o ambiente.

SEÇÃO 13: Considerações para o eliminação

13.1. Métodos de tratamento de lixo

Recomendações para eliminação de lixo	:	material usado deve ser despejado de acordo com a Diretiva para lixo 2008/98/EC bem como outros regulamentos locais.
Informação adicional	:	LWCA (Holanda): categoria KGA 06. Pode ser considerado lixo sem perigo de acordo com a Diretiva 2008/98/EC.
Ecologia – materiais usados	:	Evite libertação para o ambiente.
Código na lista europeia de lixos (LoW)	:	15 02 03 – absorventes, materiais de filtro, panos de limpeza e roupa de proteção que não a mencionada em 15 02 02

SEÇÃO 14: Informação de transporte

Em conformidade com ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número UN

Não é artigo perigoso em termos de regulamentos de transporte.

14.2. Nome de embarque devido UN

Não aplicável

14.3. Classe(s) de transporte perigosa(s)

Não aplicável

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável

14.5. Perigos ambientais

Outra informação : Sem informação suplementar disponível.

14.6. Precauções especiais para o utente

14.6.1. Transporte terrestre

Sem informação adicional disponível

14.6.2. Transporte marítimo

Sem informação adicional disponível

14.6.3. Transporte aéreo

Sem informação adicional disponível

14.7. Transporte avulso conforme no Anexo II de MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

SEÇÃO 15: Informação regulamentar

15.1. regulamentos / legislação de segurança, saúde e ambiente específicos para a substância ou mistura

15.1.1. Regulamentos EU

REACH Anexo XVII sem restrições

Carvão activado SILEXA não figura na Lista de Candidatos REACH

Carvão ativado SILEXA não figura na Lista Anexo XIV REACH

Conteúdo VOC : não aplicável

15.1.2. Regulamentos nacionais

Classe de perigo em água : nwg – sem perigo para águas.

Comentário WGK : Classificação não poluente para águas em conformidade com Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 27 Julho 2005 (Anhang 1).

Classe de armazenagem (LGK) : LGK 4.2 – Substâncias pirofíricas de auto aquecimento.

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma avaliação de segurança química feita.

SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados : REGULAMENTO (EC) No 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONCELHO de 16 de Dezembro de 2008 sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, emendando e substituindo as Diretivas 67/548/EEC e 1999/45/EC, e emendando Regulamento (EC) No 1907/2006.

Outras informações : não há.

SDS EU_NSC

Esta informação está baseada nos nossos conhecimentos atuais e serve para descrever o produto para fins somente de exigências de saúde, segurança e ambiente. Por isso não deve ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.