



## Activated Charcoal AC35

Edwards Services, s.r.o.

Chemwatch: 5229-82

Versão número: 4.1.1.1

Ficha de Segurança (conformidade com os Regulamentos (UE) n.º 2015/830)

Data de emissão: 24/04/2017

Imprimir data: 14/11/2018

L.REACH.PRT.PT

### SECÇÃO 1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto	Activated Charcoal AC35
Sinónimos	Não Disponível
Outros meios de identificação	Não Disponível

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes da substância	Utilizadode acordo com as instruções do fabricante.
Conselhos de utilização	Não Aplicável

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa	Edwards Services, s.r.o.
Morada	Jana Sigmunda 300, Lutín, 783 49 Czech Republic
Telefone	+420 580 582 728
Fax	Não Disponível
Website	www.edwardsvacuum.com
Correio electrónico	info@edwardsvacuum.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Associação / Organização	Não Disponível
Número de telefone de emergência	Não Disponível
Outros números de telefone de urgência	Não Disponível

#### CHEMWATCH resposta de emergência

Número principal	Número alternativa 1	Número Alternativa 2
+61 2 9186 1132		

Uma vez conectado e se a mensagem não está no seu idioma preferido, então por favor disque 13

### SECÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação conforme regulamento (EC) No 1272/2008 [CLP]	Não Aplicável
--	---------------

#### 2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo	Não Aplicável
-----------------------	---------------

PALAVRA SÍMBOLO	NÃO APLICÁVEL
-----------------	---------------

#### Testemunhos de perigo

Não Aplicável

#### Testemunhos adicionais

Não Aplicável

#### Declarações de Precaução: Prevenção

Não Aplicável

#### Declarações de Precaução: Resposta

Não Aplicável

Continued...

## Activated Charcoal AC35

### Declarações de Precaução: Armazenamento

Não Aplicável

### Declarações de Precaução: Eliminação

Não Aplicável

Alcance - Art.57-59: A mistura não contém substâncias que suscitem elevada preocupação (SVHC) à data de impressão SDS.

## SECÇÃO 3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1.Substâncias

Ver "Composição em ingredientes" na Seção 3.2

### 3.2.Misturas

1.nº CAS 2.nº EC 3.Índice N.º 4.REACH N.º	%[peso]	Nome	Classificação conforme regulamento (EC) No 1272/2008 [CLP]
1.7440-44-0 2.231-153-3 3.Não Disponível 4.01-2119488894-16-XXXX 01-2119488716-22-XXXX	NotSpec.	<u>carbono</u>	Auto-aquecimento Categoria Material 2, Categoria sólido inflamável 2; H252, H228 <sup>[1]</sup>
<b>Legenda:</b>	1. Classificados por Chemwatch; 2. Classificação estabelecida a partir de Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI; 3. Classificação retirados de C & L; * EU IOELVs acessível		

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Contacto com os olhos</b>	<p>Se este produto entrar em contacto com os olhos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lavar imediatamente com água corrente.</li> <li>▶ Assegurar a irrigação completa do olho afastando as pálpebras e mantendo-as afastadas do olho e movendo-as levantando ocasionalmente as pálpebras inferior e superior.</li> <li>▶ Se as dores persistirem ou voltarem procurar assistência médica.</li> <li>▶ A remoção de lentes de contacto após danos oculares deve ser realizada apenas por pessoal especializado.</li> </ul> <p>Para queimaduras TÉRMICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NÃO remover a lente de contacto.</b></li> <li>▶ Deitar a vítima, numa cama ou semelhante se existir e tapar <b>AMBOS</b> os olhos com um penso tendo atenção para que este não comprima o olho ferido colocando uma pequena quantidade de produto de suporte abaixo e acima do olho de modo a suportar o penso.</li> <li>▶ Procurar assistência médica urgente ou transportar para o hospital.</li> </ul>
<b>Contacto com a pele</b>	<p>Se ocorrer contacto com a pele ou cabelo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lave a pele e o cabelo com água correntes (e sabão se disponível).</li> <li>▶ Procure assistência médica no caso de irritação.</li> </ul> <p>Em caso de queimaduras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Aplicar imediatamente água fria na queimadura ou por imersão ou envolvendo com um tecido limpo e saturado.</li> <li>▶ <b>NÃO remover ou cortar o vestuário situado sobre as áreas queimadas. NÃO puxar vestuário que tenha ficado aderente à pele uma vez que esta acção pode dar origem a danos adicionais.</b></li> <li>▶ <b>NÃO rebentar bolhas ou remover material solidificado.</b></li> <li>▶ Cobrir rapidamente com um penso ou tecido limpo para evitar infecção e reduzir a dor.</li> <li>▶ Para queimaduras grandes, lençóis, toalhas, ou coberturas de almofada são ideais; deixar orifícios para os olhos, nariz e boca.</li> <li>▶ <b>NÃO aplicar unguentos, óleos, manteiga, etc, numa queimadura em nenhuma circunstância.</b></li> <li>▶ Pode dar-se água em pequenas quantidades se a pessoa se encontrar consciente.</li> <li>▶ NÃO deverá ser dado álcool em nenhuma circunstância.</li> <li>▶ Confortar.</li> <li>▶ Tratar o choque mantendo a pessoa quente e deitada.</li> <li>▶ Procurar ajuda médica e informar antecipadamente o pessoal médico da possível causa e extensão dos ferimentos e do tempo estimado até à chegada do paciente.</li> </ul>
<b>Inalação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se forem inalados gases ou produtos da combustão, retirar da região contaminada.</li> <li>▶ Deitar o paciente. Manter quente e em repouso.</li> <li>▶ Remover sempre que possível próteses que possam bloquear as vias respiratórias, tais como dentes falsos, antes do início dos procedimentos iniciais de ajuda.</li> <li>▶ Aplicar respiração artificial em caso de ausência de respiração, de preferência com válvula de ressuscitação, máscara de ressuscitação mecânica ou máscara de bolso, de acordo com o treino. Realizar massagem cardíaca (CPR) se necessário.</li> <li>▶ Transportar para o hospital, ou até ao médico.</li> <li>▶ Se o pó for inalado, remover da área contaminada.</li> <li>▶ Convencer o paciente a assoar-se para assegurar uma via respiratória livre.</li> <li>▶ Pedir ao paciente para molhar a boca com água sem a beber.</li> <li>▶ Procurar ajuda médica imediatamente.</li> </ul>
<b>Ingestão</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dê imediatamente um copo com água.</li> <li>▶ Geralmente não são necessários primeiros socorros. Em caso de dúvida contacte um Centro de Informação sobre Envenenamentos ou um médico.</li> </ul>

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

Consulte a Seção 11

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.

## SECÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

## Activated Charcoal AC35

### 5.1. Meios de extinção

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

<b>Incompatibilidade com o fogo</b>	Evitar a contaminação com agentes oxidantes, ex. nitratos, ácidos oxidantes, lixívia clorinadas, cloro de piscina, etc. uma vez que podem ser inflamáveis.
-------------------------------------	--

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

<b>Combate ao Incêndio</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do perigo.</li><li>▶ Usar máscara de oxigénio e luvas protectoras. Impedir, por todos os meios possíveis, que o líquido derramado entre em drenos, esgotos ou cursos de água.</li><li>▶ Utilize água sob a forma de spray para controlar o fogo e arrefecer a área adjacente.</li></ul>
<b>Perigo de Incêndio/Explosão</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Combustível sólido que queima mas propaga a chama com dificuldade.</li><li>▶ Evitar gerar pó, especialmente núvens de pó, num espaço confinado ou sem ventilação uma vez que as poeiras podem formar uma mistura explosiva com o ar e qualquer fonte de ignição, ex. chama ou faísca, causará fogo ou explosão. Núvens de pó originadas a partir da trituração fina do sólido são de risco especial; as acumulações de pó fino poderão queimar rapidamente e ferozmente se inflamados.</li></ul> <p>Incluído nos produtos de combustão:</p> <p>Monóxido de carbono (CO) Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) Outros produtos de pirólise típicos de material orgânico a queimar. Pode emitir gases venenosos. Poderá emitir gases corrosivos.</p>

## SECÇÃO 6 MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Veja a secção 8

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Ver secção 12

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

<b>Derrames Pequenos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Remover todas as fontes de ignição.</li><li>▶ Limpar todos os derrames imediatamente.</li><li>▶ Evitar o contacto com a pele e os olhos.</li><li>▶ Controlar o contacto pessoal através do uso de equipamento protector.</li></ul>
<b>Derrames Grandes</b>	<p>Perigo moderado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <b>CUIDADO:</b> Avisar o pessoal na área.</li><li>▶ Avisar os Serviços de Urgência e informá-los acerca da localização e natureza do perigo.</li><li>▶ Controlar o contacto pessoal através do uso de roupa protectora.</li></ul>

### 6.4. Remissão para outras secções

Aconselhamento sobre o equipamento de protecção pessoal encontra-se na Secção 8 do SDS.

## SECÇÃO 7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

<b>Manuseamento Seguro</b>	<p><b>ATENÇÃO:</b> o carbono activado molhado remove oxigénio do ar constituindo um perigo grave para trabalhadores que estejam dentro de reservatórios de carbono ou em ambientes confinados onde se possam acumular os carbonos activos. Antes de entrar em tais áreas, deverão recolher-se amostras e fazer testes com vista à detecção de baixos níveis de oxigénio; deverão estabelecer-se condições de controlo que assegurem a existência de um fornecimento de oxigénio adequado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Evitar o contacto, incluindo a inalação.</li><li>▶ Usar roupa protectora quando existir risco de exposição.</li><li>▶ Usar roupa protectora quando existir risco de exposição.</li><li>▶ Usar numa área bem ventilada.</li></ul> <p>Os contentores vazios podem conter poeiras residuais que têm a capacidade de acumular após a sua arrumação. Tais poeiras podem explodir na presença de uma fonte de ignição adequada.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Não cortar, perfurar ou soldar tais contentores</li><li>▶ Adicionalmente, assegurar que tais actividades não sejam efectuadas perto de contentores cheios, parcialmente vazios ou vazios sem uma autorização ou licença de segurança adequada.</li></ul>
<b>Protecção contra incêndio e explosão</b>	Ver secção 5
<b>Outras Informações</b>	Guardar sob gás inerte, ex. argon ou nitrogénio. Respeitar as recomendações de armazenamento e manuseamento do fabricante.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

<b>Recipiente apropriado</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Contentor de polietileno ou polipropileno.</li><li>▶ Verificar se todos os contentores estão identificados de modo claro e sem fugas.</li></ul>
<b>Incompatibilidade de armazenamento</b>	<p>Evitar qualquer tipo de contaminação com este material uma vez que é muito reactivo pelo que todo o tipo de contaminação é potencialmente nocivo. Evitar agentes oxidantes e agentes redutores.</p> <p>A reacção com metais finamente divididos, bromatos, cloratos, monóxido de cloramina, óxido de dicloreto, iodatos, nitratos de metal, difluoreto de oxigénio, ácido peroxifórmico, ácido peroxifuróico e difluoreto de trioxigénio pode ser exotérmica com produção de calor ou explosão.</p> <p>Formas menos activas de carbono podem atear ou explodir aquando do contacto com oxigénio, óxidos, peróxidos, oxosais, halogéneos, interhalogéneos e outras espécies oxidantes.</p> <p>Quando aquecido, pode ocorrer uma reacção explosiva com o nitrato de amónio, perclorato de amónio, hipocloreto de cálcio e pentóxido de iodeto.</p> <p>O carbono activado, quando exposto ao ar, representa um perigo potencial de incêndio devido a uma grande área superficial e capacidade de adsorção. O material preparado de fresco pode inflamar-se espontaneamente na presença de ar, especialmente em condições de alta humidade. A combustão espontânea no ar pode ocorrer a 90-100°C. A presença de humidade no ar facilita a inflamação.</p>

## Activated Charcoal AC35

### 7.3. Utilizações finais específicas

Ver secção 1.2

## SECÇÃO 8 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### DERIVADO NÍVEL DE EFEITO (DNEL)

Não Disponível

#### PREVISIVELMENTE SEM NÍVEL DE EFEITO (PNEC)

Não Disponível

#### LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL (OEL)

#### DADOS DOS INGREDIENTES

Fonte	Ingrediente	Nome do material	Média ponderada no tempo	STEL	pico	Notas
Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível


#### LIMITES DE EMERGÊNCIA

Ingrediente	Nome do material	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
carbono	Carbon; (Graphite, synthetic)	6 mg/m3	16 mg/m3	95 mg/m3

Ingrediente	IDLH originais	IDLH revista
carbono	Não Disponível	Não Disponível

#### DADOS DOS MATERIAIS

### 8.2. Controlo da exposição

<b>8.2.1. Controlos de engenharia adequados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ É necessária ventilação de exaustão local sempre que os sólidos forem manuseados como poeiras ou cristais; mesmo quando as partículas forem relativamente grandes, uma certa percentagem será reduzida a pó por fricção mútua.</li> <li>▶ A ventilação de aspiração deverá ser usada para impedir a acumulação e recirculação de partículas no local de trabalho.</li> <li>▶ Se, apesar da exaustão local, ocorrer uma concentração prejudicial da substância no ar dever-se-á considerar protecção respiratória. Tal protecção poderá incluir o seguinte: (a): filtros respiratórios de partículas de pó, se necessário combinados com um cartucho de absorção; (b): filtros respiratórios com cartucho de absorção ou caixa de metal do tipo certo (c): máscaras ou coberturas de ar fresco</li> <li>▶ A acumulação de carga electrostática na partícula de pó poderá ser impedida por isolamento e ligação à terra.</li> </ul>
<b>8.2.2. Protecção Individual</b>	
<b>Protecção da vista e rosto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Óculos de protecção com escudos laterais.</li> <li>▶ Óculos para protecção contra produtos químicos.</li> <li>▶ As lentes de contacto são particularmente perigosas; as lentes macias podem absorver agentes irritantes e todas as lentes os concentram. <b>NÃO USE lentes de contacto.</b></li> </ul>
<b>Protecção da pele</b>	Ver Protecção das Mãos abaixo
<b>Protecção das mãos / pés</b>	<p>A adequação e duração do tipo de luvas depende do tipo de utilização. Factores como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ frequência, duração do contacto,</li> <li>▶ resistência química do material da luva,</li> <li>▶ espessura da luva e</li> <li>▶ destreza,</li> </ul> <p>são importantes na selecção das luvas.</p> <p>A experiência indica que os seguintes polímeros são adequados como materiais a serem utilizados nas luvas de protecção contra sólidos secos não dissolvidos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ policloropreno</li> <li>▶ borracha de nitrilo</li> <li>▶ borracha de butilo</li> <li>▶ "fluorocautchouc"</li> <li>▶ cloreto de polivinilo</li> </ul> <p>As luvas devem ser examinadas constantemente pelo seu uso e/ou degradação.</p>
<b>Protecção Corporal</b>	Ver Outra Protecção abaixo
<b>Outras protecções</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bata.</li> <li>▶ Avental de P.V.C.</li> <li>▶ Creme de restrição.</li> <li>▶ Creme de limpeza de pele.</li> </ul>

### Protecção das vias respiratórias

Filtro de Partículas de capacidade suficiente. (AS / NZS 1716 e 1715, PT 143:2000 e 149:001, ANSI Z88 ou equivalente nacional)

Factor de protecção	Factor de protecção máximo	Máscara respiratória de meia-face	Máscara respiratória de face inteira
10 x ES	P1 Via aérea*	-	PAPR-P1 -
50 x ES	Via aérea**	P2	PAPR-P2
100 x ES	-	P3	-
		Via aérea*	-
100+ x ES	-	Via aérea**	PAPR-P3

Activated Charcoal AC35

\* - Necessidade de pressão negativa \*\* - Fluxo contínuo

8.2.3. Controlos de exposição ambiental

Ver secção 12

SECÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Não Disponível		
Estado Físico	dividido Sólidos	Densidade relativa (Water = 1)	350-780 g/l
Odor	Não Disponível	Cociente de partição n-octanol / água	Não Disponível
Limiar de odor	Não Disponível	Temperatura de auto-ignição (°C)	Não Disponível
pH (como foi fornecido)	Não Aplicável	temperatura de decomposição	Não Disponível
Ponto de fusão/congelamento (° C)	Não Disponível	Viscosidade	Não Aplicável
ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (° C)	Não Disponível	Peso Molecular (g/mol)	Não Aplicável
Ponto de inflamação (°C)	Não Disponível	gosto	Não Disponível
Velocidade de Evaporação	Não Disponível	Propriedades de explosão	Não Disponível
Inflamabilidade	Não Disponível	Propriedades de oxidação	Não Disponível
Limite Explosivo Superior (%)	Não Aplicável	tensão superficial (dyn/cm or mN/m)	Não Aplicável
Limite Explosivo mais Baixo (%)	Não Aplicável	Componente volátil (%vol)	Negligible
Pressão de Vapor	Não Aplicável	grupo de gás	Não Disponível
Hidrossolubilidade (g/L)	não miscível	pH como uma solução (1%)	6-10
Densidade do vapor (Air = 1)	Não Aplicável	VOC g/L	Não Disponível

9.2. Outras informações

Não Disponível

SECÇÃO 10 ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1.Reactividade	Ver secção 7.2
10.2. Estabilidade química	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Presença de materiais incompatíveis.</li> <li>▶ O produto é considerado estável.</li> <li>▶ Não ocorrerá polimerização perigosa.</li> </ul>
10.3. Possibilidade de reacções perigosas	Ver secção 7.2
10.4. Condições a evitar	Ver secção 7.2
10.5. Materiais incompatíveis	Ver secção 7.2
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Ver secção 5.3

SECÇÃO 11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Inalado	<p>Existem algumas evidências que sugerem que o material pode provocar irritação respiratória em algumas pessoas. A resposta do organismo a essa irritação pode provocar ainda mais danos pulmonares.</p> <p>Pessoas com função respiratória diminuída, doenças das vias respiratórias e condições tais como efisema ou bronquite crónica, podem sofrer problemas adicionais caso inalem concentrações excessivas de partículas.</p> <p>As impurezas presentes nos carbonos incluem iodo. As poeiras de carbono presentes no ar podem causar irritação das mucosas, olhos e pele. Podem também ocorrer tosse, irritação das vias respiratórias superiores e ardor nos olhos.</p> <p>A inalação de vapores ou aerossóis (névoas, fumos), gerados pelo material no decurso da sua habitual utilização, pode prejudicar a saúde do indivíduo.</p>
Ingestão	<p>Considerada uma via de entrada pouco provável em ambientes comerciais/industriais.</p> <p>A ingestão pode resultar em náuseas, irritação abdominal, dores e vômitos</p> <p>A ingestão de carbono finamente dividido pode produzir obstrução e obstipação. A aspiração não parece ser alvo de preocupação pois o material geralmente é considerado inerte e é frequentemente usado como aditivo alimentar. A ingestão pode produzir fezes negras.</p>
Contacto com a pele	<p>O material pode provocar irritação cutânea após uma exposição prolongada ou repetida e por contacto pode gerar vermelhidão, inchaço, produção de vesículas, descamação e espessamento da pele.</p> <p>Os cortes abertos e a pele ferida ou irritada não devem de ser expostos a este material.</p> <p>A entrada na corrente sanguínea através de, por exemplo, golpes, arranhões ou lesões pode produzir danos sistémicos com efeitos prejudiciais. Examine a pele antes de usar o material e assegure-se de que qualquer ferimento externo está devidamente protegido.</p>
Olho	<p>Existem algumas evidências que sugerem que este material pode causar irritação ocular e lesões em algumas pessoas.</p> <p>Olhos expostos a partículas de carvão podem sofrer irritação e queimadura. As partículas podem permanecer no olho provocando inflamações que podem durar semanas e podem causar descoloração com formação permanente de manchas escuras.</p>

**Activated Charcoal AC35**

<b>Crónico</b>	<p>Existe alguma preocupação relacionada com a hipótese deste material poder provocar cancro ou mutações, mas não existem dados suficientes para fazer uma avaliação.</p> <p>A acumulação da substância no organismo humano poderá ocorrer e causar alguma preocupação no caso de resultar de uma exposição repetida ou prolongada, no âmbito da ocupação laboral.</p> <p>A exposição prolongada a elevadas concentrações de poeiras pode provocar alterações no funcionamento dos pulmões, i.e. pneumoconiose, provocada pela penetração e acumulação de partículas com menos de 0,5 micrómetros nos pulmões. Os principais sintomas são a falta de ar e o aparecimento de manchas nos pulmões visíveis por raios-x.</p> <p>Não existem evidências suficientes de que a exposição a carvão vegetal provoca um aumento da susceptibilidade ao cancro ou outros efeitos prejudiciais. No entanto, ao fim de um período prolongado de exposição podem ocorrer algumas alterações pulmonares bem como um aumento da tensão no lado direito do coração.</p>
----------------	---

<b>Activated Charcoal AC35</b>	<b>TOXICIDADE</b>	<b>IRRITAÇÃO</b>
	Não Disponível	Não Disponível
<b>carbono</b>	<b>TOXICIDADE</b>	<b>IRRITAÇÃO</b>
	oral (ratazana) LD50: >2-000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Não Disponível

**Legenda:** 1 Valor obtido a partir de substâncias Europa ECHA Registrados - Toxicidade aguda 2 \* Valor obtido a partir SDS do fabricante Dados extraídos do RTECS excepto em casos específicos (RTECS - Registo de efeitos tóxicos de substâncias químicas)

<b>CARBONO</b>	<p>Não se identificaram dados de toxicologia aguda significativa após pesquisa bibliográfica.</p> <p>Esta substância foi classificada pelo IARC como pertencendo ao Grupo 3: NÃO classificável no que diz respeito às suas propriedades cancerígenas em humanos.</p> <p>A evidência de propriedades cancerígenas poderá ser inadequada ou limitada em testes animais.</p>
----------------	---

<b>toxicidade aguda</b>	☒	<b>Carcinogenicidade</b>	☒
<b>Irritação / corrosão</b>	☒	<b>reprodutivo</b>	☒
<b>Lesões oculares graves / irritação</b>	☒	<b>STOT - exposição única</b>	☒
<b>Sensibilização respiratória ou da pele</b>	☒	<b>STOT - exposição repetida</b>	☒
<b>Mutagenicidade</b>	☒	<b>risco de aspiração</b>	☒

**Legenda:** ✗ - Os dados disponíveis, mas não preenche os critérios de classificação  
✔ - Os dados necessários para fazer a classificação disponível  
 ☒ - Dados não disponíveis para fazer a classificação

**SECÇÃO 12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

**12.1. Toxicidade**

Activated Charcoal AC35	PONTO FINAL	DURAÇÃO DO TESTE (HORAS)	ESPÉCIES	VALOR	FONTE
	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
carbono	PONTO FINAL	DURAÇÃO DO TESTE (HORAS)	ESPÉCIES	VALOR	FONTE
	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível

**Legenda:** Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Ingrediente	Persistência: Água / Solo	Persistência: Air
	Não há dados disponíveis para todos os ingredientes	Não há dados disponíveis para todos os ingredientes

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Ingrediente	Bioacumulação
	Não há dados disponíveis para todos os ingredientes

**12.4. Mobilidade no solo**

Ingrediente	mobilidade
	Não há dados disponíveis para todos os ingredientes

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Ingrediente	P	B	T
Dados relevantes disponíveis	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável

**Activated Charcoal AC35**

Crítérios de PBT e mPmB cumprida?	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável
-----------------------------------	---------------	---------------	---------------

**12.6. Outros efeitos adversos**

Dados não disponíveis

**SECÇÃO 13 CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

<b>descarte de Produto / Embalagem</b>	<p>A legislação referente aos requisitos para a eliminação de desperdício pode diferir consoante o país, o estado e/ou território. Cada utilizador deve de obedecer às leis em vigor na sua área. Em algumas áreas, alguns desperdícios poderão ser monitorizados. Segue-se normalmente uma ordem hierárquica de controlos - o utilizador deverá investigar a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Redução</li> <li>▶ Reutilização</li> <li>▶ Reciclagem</li> <li>▶ Eliminação (se tudo o resto falhar)</li> </ul> <p>Este material pode ser reciclado se não tiver sido utilizado ou se não tiver sido contaminado de tal forma que o seu uso seja contra-indicado. IMPEDIR que a água das limpezas ou do equipamento de processamento entre nos drenos. Poderá ser necessário recolher toda a água das lavagens para tratamento antes da sua eliminação. Em todos os casos, a eliminação para os esgotos deverá estar sujeita às leis e regulamentações locais e estas deverão ser tidas em consideração em primeiro lugar. Em caso de dúvida contactar a autoridade responsável.</p>
<b>Opções de tratamento de lixo</b>	Não Disponível
<b>Opções de tratamento de esgotos</b>	Não Disponível

**SECÇÃO 14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**Etiquetas necessárias**

<b>Poluente das águas</b>	não Não Aplicável
---------------------------	----------------------

**Transporte terrestre (ADR): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS**

<b>14.1. Número ONU</b>	Não Aplicável															
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	Não Aplicável															
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	<table border="0"> <tr> <td>classe</td> <td>  </td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Sub-risco</td> <td>  </td> <td>Não Aplicável</td> </tr> </table>	classe		Não Aplicável	Sub-risco		Não Aplicável									
classe		Não Aplicável														
Sub-risco		Não Aplicável														
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	Não Aplicável															
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	Não Aplicável															
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	<table border="0"> <tr> <td>Identificação do perigo (Kemler)</td> <td>  </td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Código de Classificação</td> <td>  </td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Rótulo</td> <td>  </td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Determinações Especiais</td> <td>  </td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>quantidade limitada</td> <td>  </td> <td>Não Aplicável</td> </tr> </table>	Identificação do perigo (Kemler)		Não Aplicável	Código de Classificação		Não Aplicável	Rótulo		Não Aplicável	Determinações Especiais		Não Aplicável	quantidade limitada		Não Aplicável
Identificação do perigo (Kemler)		Não Aplicável														
Código de Classificação		Não Aplicável														
Rótulo		Não Aplicável														
Determinações Especiais		Não Aplicável														
quantidade limitada		Não Aplicável														

**Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS**

<b>14.1. Número ONU</b>	Não Aplicável																					
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	Não Aplicável																					
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	<table border="0"> <tr> <td>Classe ICAO/IATA</td> <td>  </td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Subrisco ICAO/IATA</td> <td>  </td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Código ERG</td> <td>  </td> <td>Não Aplicável</td> </tr> </table>	Classe ICAO/IATA		Não Aplicável	Subrisco ICAO/IATA		Não Aplicável	Código ERG		Não Aplicável												
Classe ICAO/IATA		Não Aplicável																				
Subrisco ICAO/IATA		Não Aplicável																				
Código ERG		Não Aplicável																				
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	Não Aplicável																					
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	Não Aplicável																					
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	<table border="0"> <tr> <td>Determinações Especiais</td> <td>  </td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Instruções de Embalagem Apenas Carga</td> <td>  </td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Quantidade Máxima Qtd./Embalagem</td> <td>  </td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Instruções de Embalagem Passageiro e Carga</td> <td>  </td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Passageiros e Cargas Qtde máxima / Pack</td> <td>  </td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst</td> <td>  </td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack</td> <td>  </td> <td>Não Aplicável</td> </tr> </table>	Determinações Especiais		Não Aplicável	Instruções de Embalagem Apenas Carga		Não Aplicável	Quantidade Máxima Qtd./Embalagem		Não Aplicável	Instruções de Embalagem Passageiro e Carga		Não Aplicável	Passageiros e Cargas Qtde máxima / Pack		Não Aplicável	Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst		Não Aplicável	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack		Não Aplicável
Determinações Especiais		Não Aplicável																				
Instruções de Embalagem Apenas Carga		Não Aplicável																				
Quantidade Máxima Qtd./Embalagem		Não Aplicável																				
Instruções de Embalagem Passageiro e Carga		Não Aplicável																				
Passageiros e Cargas Qtde máxima / Pack		Não Aplicável																				
Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst		Não Aplicável																				
Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack		Não Aplicável																				

Activated Charcoal AC35

**Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS**

14.1. Número ONU	Não Aplicável
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não Aplicável
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Classe IMDG : Não Aplicável Subrisco IMDG : Não Aplicável
14.4. Grupo de embalagem	Não Aplicável
14.5. Perigos para o ambiente	Não Aplicável
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Número EMS : Não Aplicável Determinações Especiais : Não Aplicável Quantidade Limitada : Não Aplicável

**Transporte fluvial (ADN): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS**

14.1. Número ONU	Não Aplicável
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não Aplicável
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Não Aplicável : Não Aplicável
14.4. Grupo de embalagem	Não Aplicável
14.5. Perigos para o ambiente	Não Aplicável
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Código de Classificação : Não Aplicável Determinações Especiais : Não Aplicável Quantidade Limitada : Não Aplicável equipamentos necessários : Não Aplicável Número de cones de fogo : Não Aplicável

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC**

Não Aplicável

**SECÇÃO 15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

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

**CARBONO(7440-44-0) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTE LISTAS DE REGULAMENTOS**

Associação internacional de Transporte Aéreo (IATA) Regulamentos de Produtos Perigosos - a Lista Proibida de Aeronaves de Passageiros e Carga  
Inventário Europeu de Substâncias Químicas da Alfândega IAESQ (inglês)

União europeia - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS) (em inglês)

Esta ficha de segurança está em conformidade com a legislação da UE e as suas adaptações seguintes -, tanto quanto possível -: 98/24/CE, 92/85/CE, 94/33 / CE, 91/689/CEE, 1999/13/CE, o Regulamento (UE) no 2015/830, o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

**15.2. Avaliação da segurança química**

O fornecedor não realizou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância/mistura.

**RESUMO ECHA**

Ingrediente	número CAS	Índice N.º	ECHA Dossier
carbono	7440-44-0	Não Disponível	01-2119488894-16-XXXX 01-2119488716-22-XXXX

Harmonização (C & L Inventário)	Perigo Código de Classe e Categoria (s)	Pictogramas Código palavra (s)	Código Hazard Statement (s)
1			
1			

Código Harmonização 1 = A classificação mais prevalente. Harmonização Código = 2 A classificação mais grave.

**estado do inventário nacional**

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (carbono)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	N (carbono)



## Activated Charcoal AC35

Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
<b>Legenda:</b>	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

### SECÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>Data de revisão</b>	24/04/2017
<b>Data Inicial</b>	29/11/2016

#### Códigos de texto completo de risco e de perigo

<b>H228</b>	Sólido inflamável.
<b>H252</b>	Susceptível de auto-aquecimento em grandes quantidades: risco de inflamação.

#### Resumo da versão SDS

Versão	Data de emissão	Seções atualizadas
2.1.1.1	29/11/2016	saúde aguda (pele), saúde aguda (ingerido)
4.1.1.1	24/04/2017	Número telefónico de emergência

#### outras informações

A classificação da preparação e dos seus componentes individuais baseou-se em fontes oficiais de autoridades bem como numa revisão independente do comité de classificação da Chemwatch através do uso de referências bibliográficas.

A SDS é uma ferramenta de Comunicação de Perigos e deve de ser utilizada para ajudar na Determinação do Perigo. Muitos factores determinam se os Perigos descritos representam riscos no local de trabalho ou noutros locais. Os Riscos poderão ser determinados através da referência a Cenários de Exposição. Deve ter-se em consideração a escala de uso, a frequência de uso e os controlos de engenharia disponíveis no momento.

#### Definições e abreviações

PC-TWA: admissível concentração-tempo médio ponderado  
PC-STEL: Limite de Exposição Permitido Concentração de curto prazo  
IARC: Agência Internacional de Investigação do Cancro  
ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais  
STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo  
TEEL: Limite de exposição de emergência temporária.  
IDLH: Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde Concentrações  
OSF: Fator de Segurança Odor  
NOAEL: Sem efeito adverso observado Nível  
LOAEL: O mais baixo efeito adverso observado Nível  
TLV: Valor Limite  
LOD: Limite de detecção  
OTV: Valor Limiar olfactivo  
BCF: O factor de bioconcentração  
BEI: Índice de Exposição Biológica

este documento é protegido por direitos de autor. Para além do uso para estudos privados, pesquisa, revisão ou crítica, nenhuma parte poderá ser reproduzida por nenhum processo sem a autorização escrita do ChemWatch. TELF(+61395724700)