



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

|          |            |
|----------|------------|
| REVISÃO: | 02/03/2018 |
| VERSÃO:  | 3          |

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

### 1.1 - Identificador do produto:

Nome do produto: CARVÃO AC DESCORANTE  
CARVÃO AC OENO  
Código do produto: Carvão Ativado

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

Utilizado como adsorvente industrial, profissional e para consumidor final.

SU3 : PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15, 22

SU22: PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15

SU21: PC 2, 3, 29, 35, 37, 39

Os cenários de exposição em anexo fornecem uma lista completa por setor.

### 1.3 - Identificação do fornecedor da Ficha de Dados de Segurança:

#### ÂNGELO COIMBRA, S.A.

Zona Industrial da Maia I

Sector IV – Apartado 6110

4476 - 908 Maia Portugal

Telefone: 229479240 | Fax: 229479249

E-mail: [geral@angelocoimbra.pt](mailto:geral@angelocoimbra.pt)

### 1.4 – Número de telefone de emergência:

Número Europeu de Emergência: 112

Número do Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 – Classificação da substância ou mistura:

**Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nr. 1272/2008 (CLP):**

Pode formar uma mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização (EUH018).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Esta substância não apresenta perigos para a saúde, exceto eventuais valores limite de exposição profissional (consultar as secções 3 e 8).

Esta substância não apresenta risco ambiental. Não há danos ambientais conhecidos ou previsíveis sob condições normais de uso.

## 2.2 – Elementos do rótulo:

Advertências de perigo:

EUH018 Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização

EUH044 Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.

## 2.3 – Outros perigos:

No caso de se produzir pó por ação mecânica (lixagem, corte, etc.), este pode provocar irritação por inalação ou contacto com os olhos. Pode formar mistura inflamável pó/ar quando usado.

A substância não responde aos critérios aplicáveis às substâncias PBT ou vPvB, de acordo com o anexo XIII do regulamento REACH (CE) nº 1907/2006.

Pode causar emissão de CO e CO<sub>2</sub>, em caso de incêndio. O Carvão Ativado quando molhado esgota o oxigênio do ar e, por conseguinte, podendo causar baixos níveis de oxigênio. Sempre que os trabalhadores estejam em ambiente contendo carvão ativado, o nível de oxigênio deve ser determinado, assim como devem ser observados e monitorizados, os procedimentos de trabalho.

De acordo com a Orientação ECHA sobre a avaliação de segurança química, capítulo R11, secção R11.1.2.1: "Os critérios PBT e vPvB do anexo XIII do Regulamento não se aplicam a substâncias inorgânicas". Como o Carvão Ativado- tipo LDS é considerado uma substância inorgânica, o PBT não é aplicável.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 - Substâncias:

Composição:

| Identificação   | (EC) 1272/2008 | Nota | %    |
|---|----------------|------|------|
| CAS: 7440-44-0<br>EC: 931-334-3<br>REACH: 01-2119488716-22-0007<br>CARVÃO ATIVADO - BAIXA DENSIDADE<br>(CARVÃO ATIVADO - LDS) |                |      | 100% |



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

---

### Informação sobre os componentes:

Produto de estrutura carbônica amorfa e que possui uma grande área interna de poros, formados durante o processo de ativação de matérias-primas ricas em carbono.

### 3.2 - Misturas:

---

## SECÇÃO 4: *Medidas de primeiros socorros*

### 4.1 – Descrição das medidas de primeiros socorros:

De uma maneira geral, em caso de dúvida ou se os sintomas persistem, chamar um médico.

NUNCA fazer ingerir nada a uma pessoa inconsciente.

**Em caso de exposição por inalação:** Se a respiração for irregular ou estiver parada, praticar respiração artificial e chamar um médico. Mover a vítima para um local com ar fresco. Em caso de tosse ou desenvolvimento de sintomas respiratórios, consultar um médico.

**Em caso de salpicos ou de contacto com os olhos:** lavar abundantemente com água corrente e limpa durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Se surgir dor, vermelhidão ou incómodo visual, consultar um oftalmologista.

**Em caso de salpicos ou de contacto com a pele:** observar se ficou produto entre a pele e as roupas, relógio, sapatos, etc. Lavar com água e sabão. Remover as roupas contaminadas. Caso ocorra irritação aparente, consultar um médico.

**Em caso de ingestão:** não fazer ingerir nada. Em caso de ingestão, se a quantidade for pequena (não mais de um gole), lavar a boca com água e consultar um médico, mostrando o rótulo. Beber pelo menos meio litro de água. Se ocorrerem sintomas gastrointestinais, consultar um médico. Não induzir o vômito.

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

Se ingeridas elevadas quantidades são ingeridas por via oral, possibilidade de congestionamento.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

---

### 4.3 – Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Tratamento específico e imediato: não aplicável. Informação para o médico: a eficácia de certos medicamentos, pode ser reduzida pelo poder de adsorção do carvão ativado.

## SECÇÃO 5: *Medidas de combate a incêndios*

Produto inflamável. Manter as embalagens frias, quando na proximidade de chama.

### 5.1 - Meios de extinção:

Meios de extinção recomendados: salpicar água ou névoa de água, dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, pó. Impedir a contaminação de esgotos ou outros cursos de água.

Meios de extinção não recomendados: jato de água nas áreas fechadas, a fim de evitar a contaminação da água.

### 5.2 – Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Formação de fumos negros espessos, em caso de incêndio. A exposição aos produtos de decomposição pode causar para a saúde. Não respirar os fumos. Em caso de incêndio, podem formar-se as seguintes substâncias:

- Monóxido de carbono (CO);
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>);

Outros produtos de decomposição para o carvão utilizado.

Após incêndio, podem encontrar-se pontos quentes no interior do carvão ativado, durante um longo período de tempo. O carvão ativado, que for fundido num espaço confinado, durante um longo período de tempo, pode produzir elevadas quantidades de monóxido de carbono, o qual reage no mais baixo limite explosivo.

### 5.3 – Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Em virtude da toxicidade dos gases emitidos, aquando da decomposição térmica dos produtos, os operadores devem estar equipados com aparelhos de proteção respiratória autónomos e isolantes.

## SECÇÃO 6: *Medidas a tomar em caso de fugas acidentais*

### 6.1 - Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

---

Consultar medidas de proteção nas secções 7 e 8.

Para bombeiros: devem estar equipados com equipamento de proteção individual (ver secção 8).

### 6.2 – Precauções a nível ambiental:

Impedir a contaminação de esgotos ou outros cursos de água.

### 6.3 – Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recuperar o produto por meios mecânicos (varrer / aspirar). Evitar a formação de poeira.

### 6.4 – Remissão para outras secções:

Consultar secções 2 e 8.

## SECÇÃO 7: *Manuseamento e armazenagem*

As exigências quanto aos locais de armazenamento, aplicam-se a todas as instalações onde a substância é manuseada.

### 7.1 - Precauções para um manuseamento seguro:

Lavar sempre as mãos depois de manusear. Evitar a formação de poeira. Aplicar as boas práticas de manuseamento de produtos químicos. Ver os controlos de exposição e medidas de proteção individual na secção 8.

**Prevenção de incêndios:** proibir o acesso às pessoas não autorizadas. Evitar a formação de poeira. Manter afastado de fontes de calor. Recuperar imediatamente o produto em caso de derramamento.

**Equipamentos e procedimentos recomendados:** para proteção individual, ver secção 8.

Cumprir as precauções indicadas no rótulo, bem como regulamentos sobre a proteção do trabalho. Assegurar ventilação e retenção adequada. Sempre que os trabalhadores estejam em ambiente contendo carvão ativado, o nível de oxigênio deve ser determinado, assim como devem ser observados e monitorizados, os procedimentos de trabalho.

**Equipamentos e procedimentos proibidos:** é proibido fumar, comer e beber nos locais de manuseamento.

### 7.2 - Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

---

Manter afastado de qualquer substância química (solventes e oxidantes fortes). Manter afastado de fontes de calor. Manter em local bem ventilado. Conservar a embalagem ao abrigo da humidade.

**Armazenamento:** conservar ao abrigo do calor e em local fresco. Armazenar e manter afastado de qualquer substância química (solventes e oxidantes fortes). O armazenamento de carvão ativado molhado, numa área fechada, pode esgotar o oxigênio do ar.

**Embalagem:** conservar sempre em embalagens de material idêntico ao de origem. Armazenar em local fechado e na embalagem original.

### 7.3 - Utilizações finais específicas:

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 8: *Controlo da exposição/proteção individual*

### 8.1 – Parâmetros de controlo:

#### Limites de exposição ocupacional:

Pó não diferentemente classificado: 10 mg/m<sup>3</sup>

Limites Biológicos: ---

#### Dose derivada sem efeito (DNEL) ou dose derivada com efeito mínimo (DMEL):

CARVÃO ATIVADO - BAIXA DENSIDADE (CARVÃO ATIVADO - LDS) (CAS: 7440-44-0)

#### Utilização final:

Via de exposição:

Potenciais efeitos para a saúde:

DNEL:

Via de exposição:

Potenciais efeitos para a saúde:

DNEL:

#### Trabalhadores:

Inalação.

Efeitos locais a curto prazo.

3 mg de substância/m<sup>3</sup>

Inalação.

Efeitos sistémicos a longo prazo.

3 mg de substância/m<sup>3</sup>

#### Utilização final:

Via de exposição:

Potenciais efeitos para a saúde:

DNEL:

#### Consumidores:

Inalação.

Efeitos locais a curto prazo.

0.5 mg de substância/m<sup>3</sup>

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

---

Via de exposição: Inalação.  
Potenciais efeitos para a saúde: Efeitos sistémicos a longo prazo.  
DNEL: 0.5 mg de substância/m<sup>3</sup>

### Concentração prognosticada sem efeito (PNEC):

Não está disponível. Como a substância é insolúvel, conseqüentemente, não está disponível a informação de ecotoxicidade.

## 8.2 – Controlo da exposição:

### Controlos técnicos adequados:

Sistema de ventilação obrigatório (eficiência mínima de 90%).

### Medidas de proteção pessoal, tais como equipamento de proteção pessoal:

Usar equipamento de proteção individual, limpo e com manutenção adequada.

Manter o equipamento de proteção individual, num local limpo, afastado da área de trabalho. Nunca comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Remover e lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar-se que haja ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

**Proteção para os olhos / face:** evitar o contacto com os olhos. Antes do manuseamento de pós ou em caso de emissão de poeira, usar óculos de segurança de acordo com a norma EN166.

**Proteção das mãos:** usar luvas de proteção adequadas, em caso de contato repetido ou prolongado com a pele.

**Proteção do corpo:** usar vestuário de proteção, o qual deve ser lavado regularmente.

Após contato com o produto, lavar todas as partes do corpo, afetadas.

**Proteção respiratória:** evitar a inalação poeiras. Tipo de máscara FFP:

Usar um filtro de poeira de meia máscara, descartável, de acordo com a norma EN149.

Categoria: FFP2. Filtro de partículas de acordo com a norma EN143: - P2 (Branco).

### Controle de exposição ambiental:

Ventilação de exaustão local (coletor de pó) para remover o produto na fonte.

Armazenar em recipiente adequado para eliminação. Eliminação de resíduos regulamentada.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 – Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

#### Informações gerais:



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

|  |  |
|--|--|
| Estado físico:   | Pó   |
| Odor:  | Inodoro  |
| Cor:   | Preto  |
| <b>Dados importantes sobre saúde, segurança e ambiente:</b>    |  |
| pH:  | Não definido   |
|  | Acidez baixa   |
| pH (solução aquosa):   | 1 - 5  |
| Ponto / intervalo de ebulição:                                 | Não definido   |
| Intervalo de inflamação:                                       | Não aplicável  |
| Propriedades explosivas, limite inferior de explosividade (%): | 60 g/m <sup>3</sup>  |
| Pressão de vapor (50°C):                                       | Não aplicável  |
| Densidade:   | 200-400 kg/m <sup>3</sup>  |
|  | Método para determinar a densidade: ASTM D2854   |
| Hidrossolubilidade:  | Insolúvel  |
| Ponto / intervalo de fusão:                                    | Não definido   |
| Temperatura de autoignição:                                    | 300°C  |
| Ponto / intervalo de decomposição:                             | Não definido   |
| Ignição / explosividade:                                       |  |
| Temperatura mínima de ignição de uma nuvem de poeira:          | 740°C  |
|  | Método: EN50281/VDI2263 – nuvem de poeira em contato com uma superfície quente (Godbert-Greenwald) |
| Inflamação de rastro:  | Não inflamável   |
|  | Método: teste A10 (Diretiva 92/69/EEC)   |
| Energia de ignição mínima de uma nuvem de poeira:              | >1200 mJ   |
| Explosividade:   | Explosivo  |
| Pressão máxima de explosão (Pmax):                             | 6,3 bar  |
| Taxa máxima de aumento da pressão de explosão (dp/dt max):     | 175 bar/s  |
| Kmax /Kst:   | 47 bar.m.s.-1  |
| Classe de explosão de poeira:                                  | St 1   |

### 9.2 – Outras informações:

As propriedades físicas e química do carvão ativado saturado, podem ser diferentes do produto puro.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

---

### SECÇÃO 10: *Estabilidade e reatividade*

#### 10.1 – Reatividade:

Estável em condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

#### 10.2 – Estabilidade química:

Estável em condições normais de utilização e armazenamento, conforme mencionado na secção 7. Esta substância não é classificada como explosiva, podendo, no entanto, apresentar propriedades explosivas, quando aquecida, em ambiente confinado.

#### 10.3 – Possibilidade de reações perigosas:

Em contato com solventes e oxidantes fortes.

#### 10.4 – Condições a evitar:

Exposição ao calor, calor, formação de poeiras, humidade. Pode decompor-se sob efeito de calor. As poeiras podem formar mistura explosiva com o ar.

#### 10.5 – Materiais incompatíveis:

Manter afastado de agentes fortemente oxidantes, ácidos fortes, materiais inflamáveis, solventes.

#### 10.6 – Produtos de decomposição perigosos:

A decomposição térmica pode originar a formação de monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### SECÇÃO 11: *Informação Toxicológica*

#### 11.1 – Informações sobre os efeitos toxicológicos:

No caso de formação de pó por ação mecânica (lixagem, corte, etc.), este pode provocar irritação, por inalação ou contacto com os olhos.

#### Substâncias:

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

---

Com base nas propriedades físicas e químicas dos carvões ativados, na ausência de efeitos em estudos toxicológicos e o uso terapêutico de carvões ativados, como agentes adsorventes para o tratamento de envenenamento agudo e diarreia aguda, é expectável que o carvão ativado não seja absorvido por via oral, cutânea e inalação.

### Toxidez aguda:

CARVÃO ATIVADO - BAIXA DENSIDADE (CARVÃO ATIVADO - LDS) (CAS: 7440-44-0)

Via oral: DL50 > 2000 mg/kg  
Espécies: rato  
OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity, Acute Toxic Class Method)

Por Inalação (poeiras/névoa): CL50 > 64.4 mg/l  
Espécies: rato  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

### Corrosão/irritação da pele:

CARVÃO ATIVADO - BAIXA DENSIDADE (CARVÃO ATIVADO - LDS) (CAS: 7440-44-0)

Corrosividade: Não foram observados efeitos.  
Espécies: coelho  
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)

### Lesões graves nos olhos/irritação dos olhos:

CARVÃO ATIVADO - BAIXA DENSIDADE (CARVÃO ATIVADO - LDS) (CAS: 7440-44-0)

Neblina da córnea: Pontuação média = 0,00  
Espécies: coelho  
Duração da exposição: 72 h  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Irite: Pontuação média = 0,67  
Espécies: coelho  
Duração da exposição: 72 h  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Vermelhidão da conjuntiva: Pontuação média = 0,67  
Espécies: coelho  
Duração da exposição: 72 h  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH),  
alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

---

Edema da conjuntiva: Pontuação média = 0,33  
Espécies: coelho  
Duração da exposição: 72 h  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

### Sensibilização respiratória ou cutânea:

CARVÃO ATIVADO - BAIXA DENSIDADE (CARVÃO ATIVADO - LDS) (CAS: 7440-44-0)  
Teste de estímulo de linfonodo local: Não-sensibilizador.  
Espécies: rato  
OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

### Mutagenicidade em células germinativas:

Todos os principais estudos indicam que a substância não demonstrou qualquer potencial genotóxico. Pode, pois, concluir-se, que a substância não é mutagénica e não precisa ser classificada para mutagenicidade de acordo com os critérios descritos no Anexo I do Regulamento 1272/2008/CE (CLP / GHS UE) e do anexo VI da Diretiva 67/548/CEE (DSD / DPD).

CARVÃO ATIVADO - BAIXA DENSIDADE (CARVÃO ATIVADO - LDS) (CAS: 7440-44-0)

Mutagénesse (in vitro): Negativa.  
Espécies: bactérias  
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Teste de Ames (in vitro): Negativo.  
Com ou sem ativação metabólica.  
Espécies: *S. typhimurium* TA1535

### Carcinogenicidade:

Sem dados disponíveis.

### Toxicidade reprodutiva:

Sem dados disponíveis.

### STOT – exposição simples:

CARVÃO ATIVADO - BAIXA DENSIDADE (CARVÃO ATIVADO - LDS) (CAS: 7440-44-0)  
Via Oral: C > 2000 mg/kg bodyweight  
Espécies: rato

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

---

### SECÇÃO 12: *Informação ecológica*

#### 12.1 – Toxicidade:

Não é expectável toxicidade, dado o carbono ativado ser insolúvel em água.

#### 12.2 – Persistência e degradabilidade:

O Carvão Ativado - tipo LDS é um material refratário, não podendo ser decomposto por quaisquer processos químico ou enzimático natural. Não se torna solúvel, ao ponto de ser absorvido, não sendo, pois, biodegradável.

#### 12.3 – Potencial de bioacumulação:

A substância tem um baixo potencial de bioacumulação nas espécies aquáticas (por exemplo, peixes), ou seja, um BCF <10. A substância não tem log Kow, o tamanho da substância impedirá a passagem de membranas (partículas com o tamanho > 0,5 µm) e não é solúvel em água. O estudo de bioacumulação é, portanto, inviável.

#### 12.4 – Mobilidade no solo:

Não há dados disponíveis, pois a substância é insolúvel.

#### 12.5 – Resultados da avaliação PBT e mPmB:

De acordo com a Orientação ECHA sobre a avaliação de segurança química, capítulo R11, seção R11.1.2.1: "Os critérios PBT e vPvB do anexo XIII do Regulamento não se aplicam a substâncias inorgânicas". Como o Carvão Ativo - tipo LDS é considerado uma substância inorgânica, não se aplica o PBT. Substâncias mPmB: nenhuma. Substâncias PBT: nenhuma.

#### 12.6 – Outros efeitos adversos:

Grandes quantidades de carvão ativado do tipo LDS na água, podem causar uma diminuição do pH.

### SECÇÃO 13: *Considerações relativas à eliminação*

#### 13.1 – Métodos de tratamento de resíduos:

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

A gestão correta da substância e/ou da embalagem tem que ser determinada, conforme legislação em vigor. Não eliminar o produto nos esgotos nem nos cursos de água.

**Resíduos:** a gestão dos resíduos será feita sem danos para a saúde humana, meio ambiente e em especial, para a água, ar, solo, plantas ou animais. Reciclar ou eliminar de acordo com a legislação em vigor, através de um gestor de resíduos autorizado. Não contaminar o solo ou a água com os resíduos, nem proceder à sua eliminação no ambiente.

**Embalagens contaminadas:** fechar totalmente a embalagem. Conservar os rótulos existentes na embalagem. Enviar para uma empresa gestora especializada. Eliminar de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 – Número ONU:

1362

### 14.2 – Designação oficial de transporte da ONU:

UN1362 = CARVÃO ACTIVO

### 14.3 – Classes de perigo para efeitos de transporte:

Classificação: 4.2

Isenção se embalado no volume <3m<sup>3</sup>, ou se não atender aos critérios definidos, no teste 4.2 (Manual de Ensaio e Critérios das Nações Unidas (§33.3.1.3.3)).

### 14.4 – Grupo de embalagem:

III

### 14.5 – Perigos para o ambiente:

---

### 14.6 – Precauções especiais para o utilizador:

| ADR/RID | Classe | Código  | Número | Etiqueta | Identif. | LQ      | Dispo. | EQ | Cat. | Túnel |
|---------|--------|---------|--------|----------|----------|---------|--------|----|------|-------|
|         | 4.2    | S2      | III    | 4.2      | 40       | 0       | 646    | E1 | 4    | E     |
| IMDG    | Classe | 2ºEtiq. | Número | LQ       | Ems      | Dispo.  | EQ     |    |      |       |
|         | 4.2    | -       | III    | 0        | F-A,S-J  | 223 925 | E1     |    |      |       |

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

| IATA | Classe | 2ºEtiq. | Número | Passageiro | Passageiro | Freighter | Freighter | nota. | EQ |
|------|--------|---------|--------|------------|------------|-----------|-----------|-------|----|
|      | 4.2    | -       | III    | 472        | 0.5 kg     | 472       | 0.5 kg    | A3    | E1 |
|      | 4.2    | -       | III    | Forbidden  | Forbidden  | -         | -         | A3    | E1 |

Para quantidades limitadas, consultar a parte 2.7 do OACI/IATA e o capítulo 3.4 do ADR e do IMDG. Para quantidades excluídas, consultar a parte 2.6 do OACI/IATA e o capítulo 3.5 do ADR e do IMDG.

### 14.7 – Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Informações relativas à classificação e rotulagem apresentada na secção 2:

Foram tidas em conta os seguintes regulamentos:

Regulamento (CE) nº 1272/2008 modificada pelo Regulamento (UE) nº 487/2013

Regulamento (CE) nº 1272/2008 modificada pelo Regulamento (UE) nº 758/2013

Regulamento (CE) nº 1272/2008 modificada pelo Regulamento (UE) nº 944/2013

Regulamento (CE) nº 1272/2008 modificada pelo Regulamento (UE) nº 605/2014

Regulamento (CE) nº 1272/2008 modificada pelo Regulamento (UE) nº 1297/2014

#### Informações relativas à embalagem:

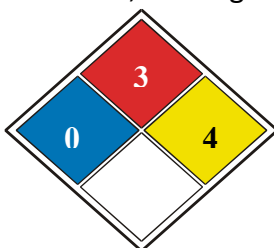
Sem dados disponíveis.

#### Disposições particulares:

Sem dados disponíveis.

#### Sistema padronizado norte-americano para a identificação de perigos oferecidos pelo produto, em caso de procedimentos de emergência (NFPA 704):

NFPA 704, Rotulagem: Health=0 Inflammability=3 Instability/Reactivity=4 Specific Risk=none





## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH),  
alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

---

### 15.2 – Avaliação da segurança química:

Foi efetuada uma avaliação de segurança química.

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### ABREVIATURAS:

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos

ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estradas.

IMDG: Marítima Internacional de Produtos Perigosos.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.

WGK: Wassergefährdungsklasse (Classe de Perigo para a Água).

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico.

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável.

SVHC: Substâncias extremamente preocupantes.

#### ALTERAÇÕES:

SECÇÃO 1.4, assinalado a verde.

*A informação contida nesta FDS baseia-se nos conhecimentos atuais sobre o produto e nas leis vigentes para o mesmo, pelo que as condições de trabalho dos utilizadores estão fora do nosso controlo. Este produto não deve ser utilizado para outros fins que não sejam os mencionados na secção 1. É da inteira responsabilidade do utilizador tomar todas as medidas necessárias ao cumprimento das exigências de proteção e segurança, segundo as leis vigentes. A informação contida nesta FDS apenas descreve as exigências de segurança do produto, pelo que não deverá ser considerada como uma garantia das suas propriedades.*

*Este documento é uma cópia fiel da FDS enviada pelo n/ fornecedor.*