



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

DATA:	26/07/2022
REVISÃO:	6

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

### 1.1 - Identificador do produto:

Nome do produto: CARVÃO AC DESCORANTE  
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.

Descrição das utilizações:

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

Ver cenários de exposição em anexo.

### 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).

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



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

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 EC: 931-334-3 REACH: 01-2119488716-22-0007  CARVÃO ATIVADO - BAIXA DENSIDADE (CARVÃO ATIVADO - LDS)		[1]	100%

### 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.

[1] Substância para a qual existem valores limite de exposição no local de trabalho.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

---

## 3.2 - Misturas:

Não aplicável.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 – Descrição das medidas de emergência:

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.

### 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.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

---

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

### 5.1 - Meios de extinção:

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 em caso de fuga accidental*

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

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.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

---

## 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:

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.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

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

### 8.1 – Parâmetros de controlo:

#### Limites de exposição ocupacional:

Reino Unido / WEL (*Workplace exposure limits, EH40/2005, Fourth Edition 2020*) :

CAS	TWA	STEL	Teto	Definição	Critérios
7440-44-0	4 mg/m <sup>3</sup>				

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 Trabalhadores	
Via de exposição	Inalação
Potenciais efeitos para a saúde:	Efeitos locais a longo prazo
DNEL	1,84mg de substância/m <sup>3</sup>

Utilização final Consumidores	
Via de exposição	Inalação
Potenciais efeitos para a saúde:	Efeitos locais a longo prazo
DNEL	0,9 mg de substância/m <sup>3</sup>

#### Concentração prevista sem efeito (PNEC):

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

Compartimento do ambiente	Solo
PNEC	10 mg/kg

### 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.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

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).

### Controlo 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:

Estado físico	Pó ou poeiras
Cor	Preto
Odor	Inodoro
Limiar olfativo	Não definido
Ponto de fusão / intervalo de fusão	Não definido
Ponto de congelação/ intervalo de congelação	Não definido
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não definido
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não definido
Limite inferior de explosividade %	60 g/m <sup>3</sup>
Limite superior de explosividade %	Não definido
Ponto de inflamação / intervalo de inflamação	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não definido
Temperatura de decomposição	Não definido
pH	Não definido Acidez baixa
pH (solução aquosa)	1 - 5
Viscosidade cinemática	Não definido

FDS 03TC12A39/ 03TC12A42/02/1122



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Hidrossolubilidade	Insolúvel Método para determinar a solubilidade da água: OCDE Guideline (Water solubility)
Lipossolubilidade	Não definido
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não definido
Pressão de vapor (50°C)	Não aplicável
Densidade e/ou densidade relativa	200-400 kg/m <sup>3</sup>
Densidade relativa do vapor	Não definido

## 9.2 – Outras informações:

As propriedades físicas e químicas do carvão ativado saturado podem ser diferentes do material virgem.

**Informações relativas às classes de perigo físico:** sem dados disponíveis.

**Outras características de segurança:** sem dados disponíveis.

**Formação de misturas poeiras-ar explosivas** - Informações relacionadas à 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 ( <i>Godbert-Greenwald</i> )
Inflamação de rastro	Nenhuma inflamação 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 em pressão de explosividade (dp / dt max):	175 bar/s
Kmax / Kst	47 bar.m.s-1
Classificação de Poeiras explosivas	St 1

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 – Reatividade:

Estável em condições normais de utilização, armazenamento e transporte.





## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

---

### 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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) nr. 1272/2008:

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

#### Substâncias:

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.

#### Toxicidade aguda:

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



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

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 oculares graves /irritação ocular

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 <i>OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)</i>
Irite	Pontuação média = 0,67 Espécies: coelho Duração da exposição: 72 h <i>OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)</i>
Vermelhidão da conjuntiva	Pontuação média = 0,67 Espécies: coelho Duração da exposição: 72 h <i>OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)</i>
Edema da conjuntiva	Pontuação média = 0,33 Espécies: coelho Duração da exposição: 72 h <i>OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)</i>

## 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
	<i>OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)</i>



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

## 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)

Mutagénese (in vitro)	Negativa
	Espécies: bactérias
	OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Teste de Ames (in vitro):	Negativo
	Com ou sem ativação metabólica
	Espécies: <i>S. typhimurium</i> 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 peso corporal
	Espécies: rato

## 11.2 – Informações sobre outros perigos:

---

## 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.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

---

### 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.

### 12.6 – Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Sem dados disponíveis.

### 12.7 – 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:

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.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 – Número ONU ou número de ID:

UN 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 Ensaios 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	2ºEtiqu.	Número	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation	
	4.2	-	III	0	F-A,S-J	223 925	E1	Category A SW1 H2	—	
IATA	Classe	2ºEtiqu.	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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:

Sem dados disponíveis.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

---

## 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 apresentadas na secção 2:

Foram considerados os seguintes regulamentos:

Regulamento (CE) nº 1272/2008 modificada pelo Regulamento (UE) nº 2021/643 (ATP 16)

Regulamento (CE) nº 1272/2008 modificada pelo Regulamento (UE) nº 2021/849 (ATP 17)

**Informações relativas à embalagem:** sem dados disponíveis.

**Disposições particulares:** sem dados disponíveis.

### 15.2 – Avaliação da segurança química:

Foi efetuada uma avaliação de segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e siglas utilizadas:

LD50 : Dose de uma substância de teste que resulta em 50% de letalidade num determinado período de tempo.

LC50 : Concentração de uma substância teste resultando em 50% de letalidade num determinado período.

REACH : Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas

DNEL : Nível derivado de exposição sem efeitos

PNEC : Concentração previsivelmente sem efeitos

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TLV Valor Limite (exposição)

AEV Valor Médio de Exposição.

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.

A informação facilitada nesta ficha de Dados de Segurança foi redigida de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO de 18 de junho de 2020 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, substâncias e misturas químicas (REACH).

Aconselha-se que seja dada formação básica, relativamente à segurança e higiene laboral, para que seja efetuado um manuseamento correto do produto.

*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.*