

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

**PRODUTOS  
SODACASA**

## LITHOPONE

Versão  
3.5

Data de revisão:  
30.01.2024

Data de última emissão: 22.12.2022  
Data da primeira emissão: 28.12.2016

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : LITHOPONE

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

Utilização da substância ou mistura : Aditivo, Corantes, pigmentos, Cargas

Restrições de utilização recomendadas : Não utilizar para cosméticos, aditivos alimentares, aditivos para medicamentos, aditivos para alimentação animal ou aplicações de implantes permanentes., Devido à falta de experiência ou dados relacionados, o fornecedor não pode aprovar o seu uso.

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

Companhia : A.M.C.Cunha, Lda  
Direcção : Estrada dos Almocreves, 653-659  
2120-060 Salvaterra de Magos

Telefone : 263 851 446  
Fax : 263 851 445

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por FDS : geral@amccunha.pt

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : CIAV: 800 250 250 (24 horas por dia, 7 dias por semana)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

**PRODUTOS  
SODACASA**

## LITHOPONE

Versão  
3.5

Data de revisão:  
30.01.2024

Data de última emissão: 22.12.2022  
Data da primeira emissão: 28.12.2016

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

#### 2.2 Elementos do rótulo

##### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

#### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0,1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

O manuseio e/ou processamento deste material pode gerar uma poeira que pode causar irritação mecânica dos olhos, pele, nariz e garganta.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Misturas

##### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Ingredientes não perigosos : Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :			
sulfato de bário,	7727-43-7 231-784-4		>= 70
zinc sulphide	1314-98-3 215-251-3		>= 30

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

**PRODUTOS  
SODACASA**

## LITHOPONE

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 22.12.2022
3.5	30.01.2024	400000000830	Data da primeira emissão: 28.12.2016

---

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Consultar um médico.
- Protecção dos socorristas : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
- Em caso de inalação : Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.  
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Em caso de contacto com a pele : Lavar com sabão e água.  
Chamar um médico se a irritação se desenvolve ou persiste.
- Se entrar em contacto com os olhos : Enxaguar.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Enxaguar a boca com água.  
Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber.  
NÃO provocar vômitos a não ser que seja aconselhado por um médico ou pelo centro de controlo de intoxicação.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

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

- Sintomas : Contacto com os olhos  
O contacto com o pó e os olhos pode conduzir a uma irritação mecânica.
- A inalação pode provocar os sintomas seguintes:  
Sintomas duma exposição demasiado longa  
A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.
- O contacto com a pele pode provocar os sintomas seguintes:  
O produto não é irritante mas, tal como com todos os pós finos, pode absorver humidade e óleos naturais da superfície da pele após exposição prolongada.  
Indivíduos com pele sensível podem experimentar a secagem de pele na exposição prolongada ou repetida.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

**PRODUTOS  
SODACASA**

## LITHOPONE

Versão  
3.5

Data de revisão:  
30.01.2024

Data de última emissão: 22.12.2022  
Data da primeira emissão: 28.12.2016

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

Tratamento : Nenhuma medida específica identificada.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.  
Pulverização de água  
Espuma  
Pó seco  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de enxofre  
Óxidos de metal

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

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

Informações adicionais : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.  
Assegurar ventilação adequada.  
Evitar a formação de poeira.  
Cortar todas as fontes de ignição.  
Não repôr a substância derramada na embalagem original para reutilização.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

**PRODUTOS  
SODACASA**

## LITHOPONE

Versão  
3.5

Data de revisão:  
30.01.2024

Data de última emissão: 22.12.2022  
Data da primeira emissão: 28.12.2016

Tratar as substâncias recobertas como descrito na secção "Considerações de destruição".  
Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não são necessárias medidas de protecção ambiental especiais.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição.  
Evite criar condições de poeira e evite dispersão pelo vento.  
Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos ambientais pertinentes.

### 6.4 Remissão para outras secções

Consulte a secção 1 para contactos de emergência., Para a protecção individual ver a secção 8., Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Minimizar a geração e a acumulação de poeira.  
Evitar a formação de partículas respiráveis.  
Evitar a inalação, a ingestão e o contacto com a pele e os olhos.  
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.  
Para a protecção individual ver a secção 8.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.  
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Evitar a formação de poeira. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Medidas de higiene : Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Retirar o fato contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas áreas alimentares. Os cremes de protecção podem

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

**PRODUTOS  
SODACASA**

## LITHOPONE

Versão  
3.5

Data de revisão:  
30.01.2024

Data de última emissão: 22.12.2022  
Data da primeira emissão: 28.12.2016

proteger a pele exposta, mas não devem ser aplicados uma vez que a exposição ocorreu.

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Observar os avisos das etiquetas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Guardar em lugar seco. Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Consultar as linhas guias técnicas para a utilização desta substância/mistura.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
sulfato de bário,	7727-43-7	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL

#### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
sulfato de bário,	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	10 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m <sup>3</sup>
	Utilização pelo consumidor	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	10 mg/m <sup>3</sup>
	Utilização pelo consumidor	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	13000 mg/kg
zinc sulphide	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	83 mg/kg
	Utilização pelo consumidor	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Utilização pelo	Dérmico	Longo prazo - efeitos	83 mg/kg

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

**PRODUTOS  
SODACASA**

## LITHOPONE

Versão  
3.5

Data de revisão:  
30.01.2024

Data de última emissão: 22.12.2022  
Data da primeira emissão: 28.12.2016

	consumidor		sistémicos	
	Utilização pelo consumidor	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,83 mg/kg

### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
sulfato de bário,	Água doce	115 µg/l
	Estação de Patamento de esgoto	62,2 mg/l
	Observações:Fatores da avaliação	
	Sedimento de água doce	600,4 mg/kg
zinc sulphide	Observações:Fatores da avaliação	
	Solos	207,7 mg/kg
	Observações:Fatores da avaliação	
	Água doce	20,6 µg/l
zinc sulphide	Água do mar	6,1 µg/l
	Estação de Patamento de esgoto	100 µg/l
	Sedimento de água doce	117,8 mg/kg
	Sedimento marinho	56,5 mg/kg
	Solos	35,6 mg/kg

### 8.2 Controlo da exposição

#### Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Óculos de segurança  
Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.

Protecção das mãos

Observações : Para um contacto prologado ou repetitivo pôr luvas de protecção.

Proteção do corpo e da pele : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

Medidas de protecção : O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.  
Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estejam localizados perto do local de trabalho.

#### Controlo da exposição ambiental

Água : Não despejar grandes quantidades de derrames ou resíduos concentrados em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

**PRODUTOS  
SODACASA**

## LITHOPONE

Versão  
3.5

Data de revisão:  
30.01.2024

Data de última emissão: 22.12.2022  
Data da primeira emissão: 28.12.2016

---

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	:	pó
Cor	:	branco
Odor	:	nenhum(a)
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Não aplicável
Inflamabilidade	:	A formação de uma mistura explosiva de poeira-ar não é esperada.
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
pH	:	7
Solubilidade(s) Solubilidade noutros dissolventes	:	< 0,01 g/l
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Não aplicável
Pressão de vapor	:	Não aplicável
Densidade	:	cerca de. 4,3 g/cm <sup>3</sup>
Caraterísticas da partícula Tamanho da partícula	:	0,3 - 1 µm Microscopia eletrônica de transmissão (TEM), com base no volume

#### 9.2 Outras informações

Peso molecular : Dados não disponíveis

---

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reatividade

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

**PRODUTOS  
SODACASA**

## LITHOPONE

Versão  
3.5

Data de revisão:  
30.01.2024

Data de última emissão: 22.12.2022  
Data da primeira emissão: 28.12.2016

### 10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhum conhecido. Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Não expor a temperaturas superiores: > 800 °C  
pH < 5

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes redutores fortes  
Ácidos

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de enxofre  
Óxidos de metal  
Sulfureto de hidrogénio

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidade aguda

##### Componentes:

##### **sulfato de bário:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

##### **zinc sulphide:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 Oral (Ratazana): Medido > 15.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda  
Observações: A informação refere-se ao componente principal.

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): Medido 5,7 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Directrizes do Teste OECD 403  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

**PRODUTOS  
SODACASA**

## LITHOPONE

Versão  
3.5

Data de revisão:  
30.01.2024

Data de última emissão: 22.12.2022  
Data da primeira emissão: 28.12.2016

por inalação  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade aguda por via cutânea : Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

Toxicidade aguda (outras vias de administração) : Observações: Dados não disponíveis

### Corrosão/irritação cutânea

#### Componentes:

##### **sulfato de bário,:**

Espécie : pele humana  
Resultado : Não provoca irritação da pele

##### **zinc sulphide:**

Observações : De acordo com os critérios da União Europeia, este produto não é classificado como irritante para a pele.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Componentes:

##### **sulfato de bário,:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Não irrita os olhos

##### **zinc sulphide:**

Observações : De acordo com os critérios da União Europeia, este produto não é classificado como irritante para os olhos.

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Produto:

Observações : Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

Avaliação : Não provoca irritação da pele, Não irrita os olhos  
Não causa sensibilização respiratória.

#### Componentes:

##### **sulfato de bário,:**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

**PRODUTOS  
SODACASA**

## LITHOPONE

Versão  
3.5

Data de revisão:  
30.01.2024

Data de última emissão: 22.12.2022  
Data da primeira emissão: 28.12.2016

Vias de exposição : Pele  
Espécie : Rato  
Método : Directrizes do Teste OECD 429  
Resultado : Não causa sensibilização da pele.

### **zinc sulphide:**

Avaliação : Não causa sensibilização respiratória.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### **Produto:**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Peso da prova não suporta a classificação como um mutagénio de células germinais.

#### **Componentes:**

##### **sulfato de bário,:**

Genotoxicidade in vitro : Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: negativo

Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 473  
Resultado: negativo

### **zinc sulphide:**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.

### **Carcinogenicidade**

#### **Produto:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como um carcinogénico para os humanos.

#### **Componentes:**

##### **sulfato de bário,:**

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 104 semanas  
Dose : 60 - 75 mg/kg

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

**PRODUTOS  
SODACASA**

## LITHOPONE

Versão  
3.5

Data de revisão:  
30.01.2024

Data de última emissão: 22.12.2022  
Data da primeira emissão: 28.12.2016

Método : OPPTS 870.4200  
Resultado : negativo

Espécie : Rato, macho e fêmea  
Via de aplicação : Oral  
Dose : 160 - 200 mg/kg  
Método : OPPTS 870.4200  
Resultado : negativo

### **zinc sulphide:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.

### **Toxicidade reprodutiva**

#### **Produto:**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução  
Nenhuns efeitos nem na ou por lactação

#### **Componentes:**

##### **zinc sulphide:**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

#### **Produto:**

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

#### **Componentes:**

##### **zinc sulphide:**

Observações : Dados não disponíveis

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

#### **Produto:**

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

#### **Componentes:**

##### **zinc sulphide:**

Vias de exposição : Ingestão

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

**PRODUTOS  
SODACASA**

## LITHOPONE

Versão  
3.5

Data de revisão:  
30.01.2024

Data de última emissão: 22.12.2022  
Data da primeira emissão: 28.12.2016

Orgãos alvo	:	Cérebro, Tireoide, timo, Olhos, Glândula de pituitário, Rim, Fígado, baço, Glândula Adrenal, Testes, órgãos reprodutivos femininos, músculo
Avaliação	:	Nenhuns efeitos significativos para a saúde observados sobre os animais em concentrações de 300 mg/kg bw/dia
Observações	:	As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

### Toxicidade por dose repetida

#### Produto:

Toxicidade por dose repetida : Não provoca irritação da pele, Não irrita os olhos  
- Avaliação : Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade crónica.

#### Componentes:

##### **sulfato de bário,:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : >= 104 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão

Espécie : Ratazana  
Via de aplicação : Inalação  
Duração da exposição : 5 h  
Número de exposições : 5 d  
Observações : Não foram relatados efeitos adversos significativos

### Toxicidade por aspiração

#### Componentes:

##### **zinc sulphide:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

**PRODUTOS  
SODACASA**

## LITHOPONE

Versão  
3.5

Data de revisão:  
30.01.2024

Data de última emissão: 22.12.2022  
Data da primeira emissão: 28.12.2016

### Informações adicionais

#### Componentes:

##### **zinc sulphide:**

Observações : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Componentes:

##### **sulfato de bário,:**

- Toxicidade em peixes : CL50 : Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Substância teste: Agua doce  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CL50 (Daphnia magna): Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Substância teste: Agua doce  
Método: Directrizes do Teste OECD 202  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 : Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Substância teste: Agua doce  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC:  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Tipo de Teste: Ensaio semiestático  
Substância teste: Agua doce  
Método: Directrizes do Teste OECD 211  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
- zinc sulphide:**
- Toxicidade em peixes : CE50 (Brachydanio rerio (peixe-zebra)): Medido 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Controlo analítico: sim  
Substância teste: sim  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

**PRODUTOS  
SODACASA**

## LITHOPONE

Versão  
3.5

Data de revisão:  
30.01.2024

Data de última emissão: 22.12.2022  
Data da primeira emissão: 28.12.2016

---

	Observações: Toxicidade aquática é pouco provável dada a sua baixa solubilidade.
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): Medido 100 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático Controlo analítico: sim Substância teste: sim Método: Directrizes do Teste OECD 202 Observações: Toxicidade aquática é pouco provável dada a sua baixa solubilidade.
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): Medido 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Ensaio estático Controlo analítico: sim Substância teste: sim Método: Directrizes do Teste OECD 202 Observações: Toxicidade aquática é pouco provável dada a sua baixa solubilidade.
Toxicidade para os micro-organismos	: Observações: Toxicidade aquática é pouco provável dada a sua baixa solubilidade.
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	: Observações: Toxicidade aquática é pouco provável dada a sua baixa solubilidade.
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	: Observações: Toxicidade aquática é pouco provável dada a sua baixa solubilidade.
<b>Avaliação eco-toxicológica</b>	
Toxicidade aguda para o ambiente aquático	: Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	: Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.
Dados de toxicidade no solo	: Não se espera que se adsorva no solo.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### **Produto:**

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos determinantes da degradabilidade

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

**PRODUTOS  
SODACASA**

## LITHOPONE

Versão  
3.5

Data de revisão:  
30.01.2024

Data de última emissão: 22.12.2022  
Data da primeira emissão: 28.12.2016

---

biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

### Componentes:

#### **zinc sulphide:**

Impacto no tratamento dos esgotos : Não contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente, ou não degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### 12.7 Outros efeitos adversos

#### Componentes:

#### **zinc sulphide:**

Informações ecológicas adicionais : Não existe nenhuns dados sobre este produto.

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não deitar os resíduos para o esgoto.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

**PRODUTOS  
SODACASA**

## LITHOPONE

Versão  
3.5

Data de revisão:  
30.01.2024

Data de última emissão: 22.12.2022  
Data da primeira emissão: 28.12.2016

Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.  
Destruição dos resíduos nas indústrias aprovadas de destruição dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Eliminar como produto Não utilizado.  
Não reutilizar os recipientes vazios.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa  
RID : Não regulado como mercadoria perigosa  
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa  
IATA : Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa  
RID : Não regulado como mercadoria perigosa  
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa  
IATA : Não regulado como mercadoria perigosa

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

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa  
RID : Não regulado como mercadoria perigosa  
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa  
IATA : Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa  
RID : Não regulado como mercadoria perigosa  
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa  
IATA (Navio de carga) : Não regulado como mercadoria perigosa  
IATA (Passageiro) : Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

**PRODUTOS  
SODACASA**

## LITHOPONE

Versão  
3.5

Data de revisão:  
30.01.2024

Data de última emissão: 22.12.2022  
Data da primeira emissão: 28.12.2016

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).  
Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono  
Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)  
REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV)

: Não aplicável  
: Não aplicável  
: Não aplicável  
: Não aplicável

#### Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

TCSI : No inventário, ou de acordo com o inventário

TSCA : Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA

AIIC : No inventário, ou de acordo com o inventário

DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana

ENCS : No inventário, ou de acordo com o inventário

ISHL : No inventário, ou de acordo com o inventário

KECI : No inventário, ou de acordo com o inventário

NZIoC : No inventário, ou de acordo com o inventário

PICCS : No inventário, ou de acordo com o inventário

IECSC : No inventário, ou de acordo com o inventário

CH INV : No inventário, ou de acordo com o inventário

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

**PRODUTOS  
SODACASA**

## LITHOPONE

Versão  
3.5

Data de revisão:  
30.01.2024

Data de última emissão: 22.12.2022  
Data da primeira emissão: 28.12.2016

TECI : No inventário, ou de acordo com o inventário

### Inventários

AIIC (Austrália), DSL (Canadá), IECSC (China), ENCS (Japão), KECI (Coreia), NZIOC (Nova Zelândia), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwan), TECI (Tailândia), TSCA (Estados Unidos da América (EUA))

### 15.2 Avaliação da segurança química

As Avaliações da Segurança Química para todas as substâncias deste produto estão completas ou não se aplicam.

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Texto completo das outras siglas

PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos  
PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

**PRODUTOS  
SODACASA**

## LITHOPONE

Versão  
3.5

Data de revisão:  
30.01.2024

Data de última emissão: 22.12.2022  
Data da primeira emissão: 28.12.2016

Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECL - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

- Outras informações : A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.
- Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.  
Informação derivada das experiências práticas.

Esta informação é dada de boa-fé e de acordo com o melhor do nosso conhecimento razoável atual, tendo em consideração o estado atual da tecnologia tal como é geralmente aplicada na indústria. NADA NESTA COMUNICAÇÃO É (OU DEVE SER TOMADO COMO) UMA GARANTIA (EXPRESSA OU IMPLÍCITA). NÃO SE REALIZA QUALQUER REPRESENTAÇÃO, GARANTIA OU COMPROMISSO. NÃO É NEM SERÁ ACEITE QUALQUER RESPONSABILIDADE POR PARTE DA A.M.C. Cunha, Lda RELAÇÃO A ADEQUAÇÃO, PRECISÃO, EXAUSTIVIDADE E RAZOABILIDADE DESTA COMUNICAÇÃO. RENUNCIA-SE EXPRESSAMENTE A TODA E QUALQUER RESPONSABILIDADE DESSE TIPO. EM TODOS OS CASOS, É DA SUA RESPONSABILIDADE DETERMINAR A APLICABILIDADE DAS INFORMAÇÕES E RECOMENDAÇÕES E A ADEQUAÇÃO DOS PRODUTOS DESCRITOS A QUALQUER FINALIDADE ESPECÍFICA. Os produtos da A.M.C. Cunha, Lda são fornecidos apenas para fabrico, transformação, elaboração, tratamento e outras atividades desse tipo. Salvo indicação expressa em contrário neste documento ou numa ficha de dados de segurança válida, os produtos da A.M.C. Cunha, Lda não devem ser utilizados, revendidos, distribuídos, transferidos ou cedidos de outra forma em (ou em cada caso quando se destinam a ser utilizados em) quaisquer aplicações ou processo em: a) quando se utilizam sistemas estabilizadores/estabilizados de chumbo quando o produto final é PVC rígido; b) alimentos; c) cosméticos; d) produtos farmacêuticos; ou e) produtos médicos. Nada nesta declaração de exoneração de responsabilidade ou de outra forma limita reclamações relativamente a morte ou ferimentos pessoais provocados por nossa negligência. É da sua total responsabilidade utilizar os produtos de forma consistente com as fichas de dados de segurança. Quando um produto A.M.C. Cunha, Lda estiver sob o seu

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

**PRODUTOS  
SODACASA**

## LITHOPONE

Versão 3.5 Data de revisão: 30.01.2024

Data de última emissão: 22.12.2022  
Data da primeira emissão: 28.12.2016

---

controlo/custódia, terá toda a responsabilidade por e decorrente do seu armazenamento, manuseamento, transporte, venda, utilização, reutilização, reciclagem e/ou eliminação, bem como de qualquer produto derivado, coproduto, subproduto ou resíduo resultante do mesmo, incluindo a utilização de qualquer produto desse tipo sozinho ou em combinação com outras substâncias, e pela conformidade com quaisquer leis ou regulamentos relativos aos mesmos. Esta não é: a) uma licença sob qualquer direito de propriedade intelectual de qualquer entidade; ou b) uma recomendação ou autorização para ação que infrinja qualquer direito de propriedade intelectual. Salvo acordo em contrário por escrito e assinado pelas partes, todas as vendas estão sujeitas aos termos e condições de venda padrão da A.M.C. Cunha, Lda. A referência a A.M.C. Cunha, Lda e qualquer entidade que esta controla diretamente, é controlada por esta, ou está sob controlo comum com esta, e os respetivos empregados, administradores, agentes e distribuidores. Tudo acima aplica-se a este documento e tudo o mais colocado à sua disposição em

NOTA DE TRADUÇÃO: Este documento é uma tradução de uma comunicação original escrita em inglês e é fornecida para conveniência do leitor. Em caso de qualquer discrepância ou ambiguidade, a versão em inglês terá prevalência.