

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CAROAT®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data da primeira emissão: 22.03.2016

---

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : CAROAT®

Identificador Único De Fórmula (UFI) : K9V3-80SC-X00Q-KM4K

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

Utilização da substância ou mistura : Agentes oxidantes

Restrições de utilização recomendadas : Cenário de exposição está disponível como acessório separado., Para mais informações consulte eSDS.

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

Companhia : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Telefone : +49 / 89 / 74422 – 0

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : contact@united-in.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

+351 30880 4750

---

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade aguda, Categoria 4	H302: Nocivo por ingestão.
Corrosão cutânea, Sub-categoria 1B	H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3	H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CAROAT®

Versão 6.4      Data de revisão: 18.03.2025      Número SDS: 600000000017      Data de última emissão: 23.03.2023  
Data da primeira emissão: 22.03.2016

---

### 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H302 Nocivo por ingestão.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P260 Não respirar as poeiras.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial/ proteção auditiva.

#### Resposta:

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.  
P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

#### Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

pentapotássio bis (peroximonossulfato) bis (sulfato) (No. CAS 70693-62-8)

#### Etiquetagem suplementar

EUH208 Contém Peroxodissulfato de dipotássio. Pode provocar uma reacção alérgica.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CAROAT®

Versão 6.4      Data de revisão: 18.03.2025      Número SDS: 600000000017      Data de última emissão: 23.03.2023  
Data da primeira emissão: 22.03.2016

### 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.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : cristalino  
Sólido

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
pentapotássio bis (peroximonossulfato) bis (sulfato)	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22- 0001	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  Estimativa da toxicidade aguda  Toxicidade aguda por via oral: 500 mg/kg	< 100
Peroxodissulfato de dipotássio	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 01-2119495676-19- 0000	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório)	< 3

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



**CAROAT®**

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data da primeira emissão: 22.03.2016

---

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.  
Chamar imediatamente um médico.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
Afastar da área perigosa.  
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.  
Não deixar a vítima sozinha.  
Os sintomas de envenenamento podem manifestar-se apenas algumas horas depois.
- Protecção dos socorristas : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoprotecção e usar o equipamento de protecção recomendado
- Em caso de inalação : Administre oxigénio se a respiração for difícil ou a cianose for observada.  
Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.  
Se não respirar, dar respiração artificial.  
Após inalação de aerossóis é possível a corrosão das vias respiratórias.  
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : No caso de problemas prolongados consultar um médico.  
É necessário tratamento médico imediato visto que as lesões da pele não tratadas dão origem a feridas de cicatrização difícil e demorada.  
Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água durante ao menos 15 minutos enquanto retirando o fato e os sapatos contaminados.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.  
Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
- Se entrar em contacto com os olhos : As pequenas quantidades salpicadas para os olhos podem causar prejuízos irreversíveis e cegueira.  
Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.  
Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital.  
Retirar as lentes de contacto.  
Proteger o olho não afectado.  
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CAROAT®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data da primeira emissão: 22.03.2016

---

Em caso de ingestão : Chamar imediatamente um médico.  
Enxagúe minuciosamente a boca com água.  
Manter o aparelho respiratório livre.  
NÃO provocar o vômito.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

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

Perigo : Nocivo por ingestão.  
Provoca lesões oculares graves.  
Provoca queimaduras graves.

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

Tratamento : Trate sintomaticamente e com apoio.

---

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Espuma  
Jato de água  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca

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 : Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios (ver alínea 10).

Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

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

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção individual.

Métodos específicos de extinção : Não usar um fluxo de água sólido, pois pode espalhar o fogo. Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo. Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

Informações adicionais : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CAROAT®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data da primeira emissão: 22.03.2016

---

local e ao ambiente envolvente.  
Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

---

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Precauções individuais : Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de proteção pessoal.  
Usar equipamento de proteção individual.  
Evitar a formação de poeira.  
Evitar de respirar o pó.  
Tratar as substâncias recobertas como descrito na secção "Considerações de destruição".

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.  
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Limpar os derramamentos imediatamente.  
Para a limpeza do chão e dos objectos contaminados por este produto, utilizar muita água.  
Embeber com material absorvente inerte.  
Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis.

### 6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico : Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.

Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de partículas respiráveis.  
Não engolir.  
Não respirar vapores/poeira.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CAROAT®

Versão 6.4      Data de revisão: 18.03.2025      Número SDS: 600000000017      Data de última emissão: 23.03.2023  
Data da primeira emissão: 22.03.2016

Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Lavar cuidadosamente depois da manipulação.  
Para a proteção individual ver a secção 8.

- 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 : Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Conservar longe de alimentos e de bebidas. Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

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

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar em lugar seco. Observar os avisos das etiquetas. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Nunca permitir que o produto contacte com a água durante o armazenamento.  
Mnater fora de ácidos, bases, sais de metais pesado e substâncias redutoras.
- Temperatura recomendada de armazenagem : < 30 °C
- Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : For quality reasons

Não se decompõe se armazenado em condições normais.

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

- Utilizações específicas : Para mais informação, consultar a ficha técnica do produto.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor	Parâmetros de controlo	Bases
-------------	---------	---------------	------------------------	-------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



**CAROAT®**

Versão 6.4      Data de revisão: 18.03.2025      Número SDS: 600000000017      Data de última emissão: 23.03.2023  
Data da primeira emissão: 22.03.2016

		(Forma de exposição)		
Peroxodissulfato de dipotássio	7727-21-1	VLE-MP	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Persulfato)	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
pentapotássio bis (peroximonossulfato) bis (sulfato)	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,112 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	4 mg/kg bw/dia
Peroxodissulfato de dipotássio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,824 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	10,3 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,421 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	5,2 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,52 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Agudo - efeitos sistémicos	1,55 mg/kg bw/dia

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
pentapotássio bis (peroximonossulfato) bis (sulfato)	Água doce	0,0222 mg/l
	Água do mar	0,00222 mg/l
	Sedimento de água doce	0,07992 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,007992 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Estação de Patamento de esgoto	1 mg/l
	Solos	0,002996 mg / kg de peso seco (d.w.)
Peroxodissulfato de dipotássio	Água doce	0,518 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,763 mg/l
	Água do mar	0,052 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	3,6 mg/l
	Sedimento de água doce	2,03 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,203 mg / kg de

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CAROAT®

Versão 6.4      Data de revisão: 18.03.2025      Número SDS: 600000000017      Data de última emissão: 23.03.2023  
Data da primeira emissão: 22.03.2016

		peso seco (d.w.)
	Solos	0,1 mg / kg de peso seco (d.w.)

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

#### Protecção individual

Protecção ocular/ facial : Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho. Por favor, siga todos os requisitos locais/nacionais aplicáveis ao seleccionar medidas de protecção para um local de trabalho específico.  
Usar sempre protecção para os olhos quando puder ocorrer um contato inadvertido dos olhos com o produto.  
Óculos de segurança bem ajustados  
Óculos protectores adequados, no caso de perigo de salpicos eventualmente também protecção facial.

O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 166

#### Protecção das mãos

Material : Borracha nitrílica  
Pausa através do tempo : 480 min  
Espessura das luvas : 0,40 mm

Material : borracha butílica  
Pausa através do tempo : 480 min  
Espessura das luvas : 0,47 mm

Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 374

Observações : Os dados sobre o tempo/força de afloramento da substância são valores estandarizados! O tempo/força exactos do afloramento devem ser obtidos ao pé do fornecedor das luvas de protecção. O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Protecção do corpo e da pele : Seleccionar roupas de protecção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.  
Devem ser usados vestuários de corpo adicionais com base na tarefa a ser executada (por exemplo, mangas removíveis,

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CAROAT®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data da primeira emissão: 22.03.2016

---

- avental, luvas, fatos descartáveis) para evitar que as superfícies de pele sejam expostas.  
Usar se apropriado:  
Tecido protector anti-estático retardador de chama.
- Protecção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.
- Filtro tipo : Repirador com filtro combinado para vapor/partículas (EN 141)  
Filtro tipo P
- 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.

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

- Estado físico : Sólido cristalino
- Cor : branco
- Odor : inodoro
- Limiar olfativo : não determinado
- Ponto/ intervalo de fusão : Decomposição: Decompõe-se abaixo do ponto de fusão.
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : não determinado
- Inflamabilidade : não incendeia
- Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Limite superior de explosão  
Dados não disponíveis
- Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade : Limite inferior de explosão  
Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CAROAT®

Versão 6.4      Data de revisão: 18.03.2025      Número SDS: 600000000017      Data de última emissão: 23.03.2023  
Data da primeira emissão: 22.03.2016

---

inferior

Ponto de inflamação : Não aplicável

Temperatura de auto-ignição : não determinado

Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD) : > 80 °C  
Método: Teste UN H.4  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature (TDAA-Temperatura de Decomposição Auto-Acelerada).  
Temperatura mais baixa na qual o tamanho do pacote testado irá sofrer uma reação de decomposição auto-acelerada.

pH : 2,3  
Concentração: 10 g/l

Viscosidade

Viscosidade, dinâmico : Não aplicável

Viscosidade, cinemático : Não aplicável

Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade : cerca de. 300 g/l (20 °C)  
solúvel

Coefficiente de partição: n-octanol/água : Não aplicável

Pressão de vapor : < 0,001 hPa (25 °C)

Densidade relativa : não determinado

Densidade : cerca de. 2,35 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Densidade da massa : cerca de. 1.100 kg/m<sup>3</sup>

Densidade relativa do vapor : não determinado

Caraterísticas da partícula

Avaliação : Esta substância/mistura não contém nanoformas (de acordo

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CAROAT®

Versão 6.4      Data de revisão: 18.03.2025      Número SDS: 600000000017      Data de última emissão: 23.03.2023  
Data da primeira emissão: 22.03.2016

---

com o regulamento REACH)  
com base em: Dados de medição

Tamanho da partícula : não determinado

Distribuição do tamanho de partícula : D10 = 89 µm  
Tipo de distribuição: distribuição de volume  
Técnica de medição: difração de laser

Pó : Evitar a formação de poeira.

Forma : não determinado

Cristalinidade : não determinado

Tratamento de superfície /Produto de revestimento : Não aplicável

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : Não tem efeito comburentes.

Auto-ignição : A substância ou a mistura não está classificada como pirofórico.

Substâncias com auto-aquecimento : A substância ou a mistura não está classificada como um auto-aquecedor.

Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis : A substância ou a mistura não emite gases inflamáveis em contacto com água.

Explosivos dessensibilizados : Não aplicável

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



**CAROAT®**

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data da primeira emissão: 22.03.2016

---

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.  
Não se decompõe se armazenado em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Mesmo pequenas quantidades de humidade ou impurezas poderá causar uma redução considerável da decomposição auto-acelerada (SADT).  
Evitar a humidade.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Proteger da contaminação.  
Proteger da humidade.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Activador, ácido e bases fortes, metais pesados (sais), redutor  
Evitar impurezas (por ex. ferrugem, pó, cinza), perigo de decomposição!

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio e decomposição podem surgir gases e vapores irritantes, ácidos, inflamáveis, nocivos/ venenosos.

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Toxicidade aguda

Nocivo por ingestão.

#### **Produto:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 500 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 423

Toxicidade aguda por via inalatória : CL0 (Ratazana): > 5 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



## CAROAT®

Versão 6.4      Data de revisão: 18.03.2025      Número SDS: 600000000017      Data de última emissão: 23.03.2023  
Data da primeira emissão: 22.03.2016

---

por inalação  
Observações: Opinião especializada

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

### Componentes:

#### **pentapotássio bis (peroximonossulfato) bis (sulfato):**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 500 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 423

Toxicidade aguda por via inalatória : CL0 (Ratazana): > 5 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 por inalação  
Observações: Opinião especializada

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

#### **Peroxodissulfato de dipotássio:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho): 742 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401  
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,1 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 por inalação  
Observações: Opinião especializada

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica  
Observações: Opinião especializada

### **Corrosão/irritação cutânea**

Provoca queimaduras graves.

### Produto:

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Provoca queimaduras.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CAROAT®

Versão 6.4      Data de revisão: 18.03.2025      Número SDS: 600000000017      Data de última emissão: 23.03.2023  
Data da primeira emissão: 22.03.2016

---

Observações : Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos.

### Componentes:

#### **pentapotássio bis (peroximonossulfato) bis (sulfato):**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Provoca queimaduras.

#### **Peroxodissulfato de dipotássio:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Irritação cutânea

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

### Produto:

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Risco de lesões oculares graves.

Observações : Pode provocar um dano irreparável nos olhos.

### Componentes:

#### **pentapotássio bis (peroximonossulfato) bis (sulfato):**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Risco de lesões oculares graves.

#### **Peroxodissulfato de dipotássio:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Irritação ocular

#### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

##### **Sensibilização da pele**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### **Sensibilização respiratória**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Produto:

Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da Índia

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CAROAT®

Versão 6.4      Data de revisão: 18.03.2025      Número SDS: 600000000017      Data de última emissão: 23.03.2023  
Data da primeira emissão: 22.03.2016

---

Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Vias de exposição : Inalação  
Método : Opinião especializada  
Resultado : Não causa sensibilização respiratória.  
Observações : Opinião especializada

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)  
Espécie : Rato  
Método : Directrizes do Teste OECD 442B  
Resultado : Não causa sensibilização da pele.  
BPL : sim  
Observações : A informação dada está baseada em testes na própria mistura.

Avaliação : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

### **Componentes:**

#### **pentapotássio bis (peroximonossulfato) bis (sulfato):**

Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da Índia  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)  
Espécie : Rato  
Método : Directrizes do Teste OECD 442B  
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

#### **Peroxodissulfato de dipotássio:**

Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da Índia  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Vias de exposição : inalação (pó / névoas / fumos)  
Resultado : Pode causar sensibilização por inalação.  
Observações : Opinião especializada

#### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado devido à falta de dados.

#### **Produto:**

Genotoxicidade in vitro : Método: Directrizes do Teste OECD 473  
Resultado: positivo

Método: Directrizes do Teste OECD 476

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CAROAT®

Versão 6.4      Data de revisão: 18.03.2025      Número SDS: 600000000017      Data de última emissão: 23.03.2023  
Data da primeira emissão: 22.03.2016

---

Resultado: positivo

Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste do micronúcleo in vivo  
Espécie: Rato (macho e fêmea)  
Via de aplicação: Oral  
Método: Directrizes do Teste OECD 474  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste cometa alcalino de mamíferos in vivo  
Espécie: Ratazana (macho)  
Via de aplicação: Oral  
Método: Directrizes do Teste OECD 489  
Resultado: negativo

### Componentes:

#### **pentapotássio bis (peroximonossulfato) bis (sulfato):**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: Ambíguo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Método: Directrizes do Teste OECD 473  
Resultado: positivo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Método: Directrizes do Teste OECD 490  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste do micronúcleo in vivo  
Espécie: Rato (macho e fêmea)  
Via de aplicação: Oral  
Método: Directrizes do Teste OECD 474  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste cometa alcalino de mamíferos in vivo  
Espécie: Ratazana (macho)  
Via de aplicação: Oral  
Método: Directrizes do Teste OECD 489  
Resultado: negativo

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



**CAROAT®**

Versão 6.4      Data de revisão: 18.03.2025      Número SDS: 600000000017      Data de última emissão: 23.03.2023  
Data da primeira emissão: 22.03.2016

---

## **Peroxodissulfato de dipotássio:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injecção intraperitoneal  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

## **Carcinogenicidade**

Não classificado devido à falta de dados.

### **Produto:**

Observações : Informação não disponível.

### **Componentes:**

#### **pentapotassio bis (peroximonossulfato) bis (sulfato):**

Observações : Informação não disponível.

## **Peroxodissulfato de dipotássio:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Contacto com a pele  
Duração da exposição : 52 semanas  
Método : Directrizes do Teste OECD 451  
Resultado : negativo

## **Toxicidade reprodutiva**

Não classificado devido à falta de dados.

### **Produto:**

### **Componentes:**

#### **pentapotassio bis (peroximonossulfato) bis (sulfato):**

## **Peroxodissulfato de dipotássio:**

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 421  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 421  
Resultado: negativo

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CAROAT®

Versão 6.4      Data de revisão: 18.03.2025      Número SDS: 600000000017      Data de última emissão: 23.03.2023  
Data da primeira emissão: 22.03.2016

---

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### **Produto:**

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

#### **Componentes:**

##### **Peroxodissulfato de dipotássio:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Não classificado devido à falta de dados.

### **Toxicidade por dose repetida**

#### **Produto:**

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
LOAEL : > 1.000 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 28 d  
Método : Directrizes do Teste OECD 407  
Observações : Toxicidade subaguda

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
LOAEL : 600 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 90 d  
Método : Directrizes do Teste OECD 408  
Observações : Toxicidade subcrónica

#### **Componentes:**

##### **pentapotássio bis (peroximonossulfato) bis (sulfato):**

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
LOAEL : > 1.000 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 28 d  
Método : Directrizes do Teste OECD 407  
Observações : Toxicidade subaguda

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
LOAEL : 600 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 90 d  
Método : Directrizes do Teste OECD 408  
Observações : Toxicidade subcrónica

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CAROAT®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data da primeira emissão: 22.03.2016

---

### **Peroxodissulfato de dipotássio:**

Espécie	:	Ratazana
NOAEL	:	1.000 mg/kg
LOAEL	:	3.000 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	90 d
Método	:	Directrizes do Teste OECD 408

### **Toxicidade por aspiração**

Não classificado devido à falta de dados.

## **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.

### **Informações adicionais**

#### **Produto:**

Observações : Dados não disponíveis

---

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1 Toxicidade**

#### **Produto:**

Toxicidade em peixes : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,5 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 3,5 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade em peixes : NOEC: 0,5 mg/l

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CAROAT®

Versão 6.4      Data de revisão: 18.03.2025      Número SDS: 600000000017      Data de última emissão: 23.03.2023  
Data da primeira emissão: 22.03.2016

---

(Toxicidade crónica)      Duração da exposição: 37 d

Toxicidade para os micro-organismos      :    CE50 (Bactérias): 100 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 209

### **Avaliação eco-toxicológica**

Toxicidade crónica para o ambiente aquático      :    Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### **Componentes:**

#### **pentapotassio bis (peroximonossulfato) bis (sulfato):**

Toxicidade em peixes      :    CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 53 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos      :    CE50 (Daphnia magna): 3,5 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas      :    CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,5 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

### **Avaliação eco-toxicológica**

Toxicidade aguda para o ambiente aquático      :    Tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático      :    Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### **Peroxodissulfato de dipotássio:**

Toxicidade em peixes      :    CL50 (Scophthalmus maximus (pregado)): 107,6 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos      :    CE50 (Daphnia magna): 120 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para às      :    CE50 (Phaeodactylum): 320 mg/l

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CAROAT®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data da primeira emissão: 22.03.2016

---

algas/plantas aquáticas

Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

NOEC (Phaeodactylum): 32 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para os micro-organismos : EC10 (Pseudomonas putida): 36 mg/l  
Duração da exposição: 18 h  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

#### Componentes:

##### **pentapotássio bis (peroximonossulfato) bis (sulfato):**

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

##### **Peroxodissulfato de dipotássio:**

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Componentes:

##### **Peroxodissulfato de dipotássio:**

Coefficiente de partição: n-octanol/água : Observações: Não aplicável

### 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CAROAT®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data da primeira emissão: 22.03.2016

---

### 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

**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional. Tóxico para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Destruição dos resíduos nas indústrias aprovadas de destruição dos resíduos.  
Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.  
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.  
  
De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.  
Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Eliminar de acordo com os regulamentos locais.  
Limpar o recipiente com água.  
Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.  
Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Eliminar como produto Não utilizado.  
Não reutilizar os recipientes vazios.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



**CAROAT®**

Versão 6.4      Data de revisão: 18.03.2025      Número SDS: 600000000017      Data de última emissão: 23.03.2023  
Data da primeira emissão: 22.03.2016

---

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

**ADR** : UN 3260  
**RID** : UN 3260  
**IMDG** : UN 3260  
**IATA** : UN 3260

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

**ADR** : SÓLIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.  
(Potassium Monopersulfate)  
**RID** : SÓLIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.  
(Potassium Monopersulfate)  
**IMDG** : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
(Potassium Monopersulfate)  
**IATA** : Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.  
(Potassium Monopersulfate)

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
<b>ADR</b>	: 8	
<b>RID</b>	: 8	
<b>IMDG</b>	: 8	
<b>IATA</b>	: 8	

### 14.4 Grupo de embalagem

**ADR**  
Grupo de embalagem : II  
Código de classificação : C2  
Número de identificação de perigo : 80  
Rótulos : 8  
Código de restrição de utilização do túnel : (E)

**RID**  
Grupo de embalagem : II  
Código de classificação : C2  
Número de identificação de perigo : 80  
Rótulos : 8

**IMDG**  
Grupo de embalagem : II

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CAROAT®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data da primeira emissão: 22.03.2016

---

Rótulos : 8  
EmS Código : F-A, S-B

### IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 863  
Instrução de embalagem (LQ) : Y844  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : Corrosive

### IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 859  
Instrução de embalagem (LQ) : Y844  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : Corrosive

## 14.5 Perigos para o ambiente

### ADR

Perigoso para o Ambiente : não

### RID

Perigoso para o Ambiente : não

### IMDG

Poluente marinho : não

## 14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

## 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 - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



**CAROAT®**

Versão 6.4      Data de revisão: 18.03.2025      Número SDS: 600000000017      Data de última emissão: 23.03.2023  
Data da primeira emissão: 22.03.2016

---

(Anexo XVII)      Número na lista 75: Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).      : Não aplicável

Regulamentação (EC) sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio      : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)      : Não aplicável

Regulamentação (UE) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos      : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV)      : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.      Não aplicável

## **Outro regulamentação:**

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

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

- TCSI (TW)      : No inventário, ou de acordo com o inventário
- TSCA (US)      : Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA
- AIIC (AU)      : Todos os componentes estão listados no inventário, aplicam-se as obrigações/restrições regulamentares
- DSL (CA)      : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana
- ENCS (JP)      : No inventário, ou de acordo com o inventário
- ISHL (JP)      : No inventário, ou de acordo com o inventário
- KECI (KR)      : 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



## CAROAT®

Versão 6.4      Data de revisão: 18.03.2025      Número SDS: 600000000017      Data de última emissão: 23.03.2023  
Data da primeira emissão: 22.03.2016

---

PICCS (PH) : No inventário, ou de acordo com o inventário  
IECSC (CN) : No inventário, ou de acordo com o inventário  
TECI (TH) : No inventário, ou de acordo com o inventário

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância.  
Para mais informações consulte eSDS.

---

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Texto completo das Demonstrações -H

H272 : Pode agravar incêndios; comburente.  
H302 : Nocivo por ingestão.  
H314 : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H315 : Provoca irritação cutânea.  
H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 : Provoca lesões oculares graves.  
H319 : Provoca irritação ocular grave.  
H334 : Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H412 : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda  
Aquatic Chronic : Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático  
Eye Dam. : Lesões oculares graves  
Eye Irrit. : Irritação ocular  
Ox. Sol. : Sólidos comburentes  
Resp. Sens. : Sensibilização respiratória  
Skin Corr. : Corrosão cutânea  
Skin Irrit. : Irritação cutânea  
Skin Sens. : Sensibilização da pele  
STOT SE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única  
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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CAROAT®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data da primeira emissão: 22.03.2016

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 Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e 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; TECI - 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 : Esta folha de dados de segurança só contém uma informação relativa à segurança e não substitui alguma outra informação sobre o produto ou uma especificação do produto. Estas instruções de segurança também se aplicam às embalagens vazias, que ainda pode conter resíduos do produto. Os perigos descritos na etiquetagem também se aplicam aos resíduos dentro do contentor.

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE eChem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Classificação da mistura:

Acute Tox. 4 H302

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

### Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação

Com base em dados de produtos ou avaliação

Com base em dados de produtos ou

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CAROAT®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	600000000017	Data da primeira emissão: 22.03.2016

---

Aquatic Chronic 3	H412	avaliação Com base em dados de produtos ou avaliação
-------------------	------	--

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.

PT / PT