

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Forma do produto : Mistura  
Denominação : 510 g/L de Fosfonato de potássio (expresso em ácido fosfónico)  
Designação comercial : CUNEB

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

Categoria de uso principal : Utilização profissional  
Especificação do uso profissional/industrial : Produtos fitofarmacêuticos  
Utilização da substância ou mistura : Fungicida

**1.2.2. Utilizações desaconselhadas**

Não existem informações adicionais disponíveis

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Distribuidor**

UPL Portugal  
Sociedade Unipessoal, Lda  
Beloura Office Park, Ed.7-1º  
Sintra – Portugal  
T (+34) 93 240 50 00 - 901 90 00 40  
[www.upl-ltd.com/pt](http://www.upl-ltd.com/pt)

**Titular da autorização**

LAINCO, s.a.  
Av. Bizet, 8-12; Pol. Ind. Can Jard  
08191 RUBI (Barcelona)  
Espanha  
T (+34) 93 586 20 15 - F (+34) 93 586 20 16  
[lainco@lainco.es](mailto:lainco@lainco.es)

**1.4. Número de telefone de emergência**

Número de emergência : Resto do mundo (Inglês): +44 1865 407333  
Europa (Inglês): +44(0)1235 239670  
112 (European Emergency Number)  
Portugal: +351 30880 4750 (Português)

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos (CIAV) Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM)	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	-

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Não classificado

**Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente**

Tanto quanto é do nosso conhecimento, não representa riscos específicos em condições normais de utilização.

**2.2. Elementos do rótulo****Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Recomendações de prudência (CLP) : P261 - Evitar respirar as névoas.  
P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.  
P280 - Usar vestuário de protecção, protecção ocular, protecção facial, luvas de protecção.  
Frases EUH : EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.  
EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Frases adicionais : SP 1 - Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem (não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície/Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas).  
SPe 03 - Para proteção dos organismos aquáticos/das plantas não visadas/dos insetos/artrópodes não-visados, respeitar uma zona não-pulverizada de (distância a especificar) em relação às zonas não-cultivadas/às águas de superfície.  
SPoPT4 - O aplicador deverá usar luvas impermeáveis, vestuário de proteção impermeável, proteção facial e proteção ocular durante a preparação da calda; usar luvas impermeáveis e vestuário de proteção impermeável durante a aplicação.  
SPoPT5 - Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

### 2.3. Outros perigos

Outros perigos que não resultam numa classificação : Pode provocar uma ligeira irritação na pele. Pode provocar ligeira irritação ocular.

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Comentários : Concentrado solúvel contendo 510 g/L de Fosfonato de potássio (expresso em ácido fosfónico)  
(15-50% p/p mistura de ácido fosfónico, sal de potássio (1:1) (CAS# 13977-65-6) e fosfonato dipotássico (CAS# 13492-26-7))

Esta mistura não contém nenhuma substância que deva ser referida segundo os critérios da secção 3.2 do Anexo II do REACH

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigénio ou praticar respiração artificial, se necessário.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Retirar a roupa e o calçado contaminados. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Enxaguar com muita água.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar imediata e cuidadosamente, mantendo as pestanas bem afastadas dos olhos (durante, pelo menos, 15 minutos). Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Primeiros socorros em caso de ingestão : NÃO provocar o vómito. Em caso de indisposição, consultar um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode causar irritações nas vias respiratórias.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Pode causar irritação ligeira.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Pode causar irritação ligeira.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : A ingestão pode provocar náuseas e vómitos.

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

Tratamento sintomático.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Químico seco. Areia seca. Espuma. Água pulverizada.  
Meios de extinção inadequados : Não usar uma corrente de água forte.

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

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos. Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Óxidos de azoto. Dióxido de enxofre.

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

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.  
Outras informações : Recolher separadamente as águas de extinção de incêndios contaminadas e impedir a sua penetração no sistema de esgotos. Os resíduos de incêndios e as águas de extinção de incêndios devem ser eliminados em conformidade com a regulamentação local.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais : Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Remover todas as fontes de ignição.

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Afastar da área o pessoal restante.

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Usar equipamento de proteção individual. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar entrar em contacto com a água. Conter o derrame através de diques (o produto é perigoso para o meio ambiente). Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

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

Para confinamento : Absorver o líquido derramado com material absorvente. Recolher em recipientes apropriados e fechados para eliminação.

Outras informações : Eliminar os materiais contaminados de acordo com a legislação em vigor.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 8, no que diz respeito às proteções individuais a utilizar. Referente a descarga de resíduos após a limpeza, ver secção 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Não respirar os vapores, névoas. Usar o equipamento de proteção individual recomendado. Evitar qualquer fonte de ignição.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos imediatamente, após manuseamento do produto. Retirar as roupas contaminadas. Separar o vestuário de trabalho do vestuário normal. Lavar separadamente. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

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

Condições de armazenamento	: Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Conservar à temperatura ambiente. Manter o recipiente bem fechado. Proteger do calor intenso e da luz solar direta. Manter afastado de fontes de ignição. Conservar longe dos alimentos e das bebidas, incluindo os destinados a animais.
Materiais incompatíveis	: Agentes comburentes fortes.
Materiais de embalagem	: Conservar unicamente no recipiente de origem.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

##### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

##### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

###### Proteção ocular:

Óculos de segurança (EN 166)

##### 8.2.2.2. Proteção da pele

###### Proteção do corpo e da pele:

Vestuário de proteção. Calçado de proteção resistente aos agentes químicos

###### Proteção das mãos:

Luvas de proteção resistentes aos produtos químicos

##### 8.2.2.3. Proteção respiratória

###### Proteção respiratória:

Usar equipamento de respiração adequado

##### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

##### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente. Não efetuar a descarga nas águas de superfície ou no sistema de esgotos. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Líquido
Cor	: Transparente.
Aspeto	: Concentrado Solúvel (SL).
Odor	: característica.
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade.	: Não inflamável
Propriedades explosivas	: Não explosivo. (Método de teste UE A.14).
Propriedades combustíveis	: Não combustível. (Método de teste UE A.21).
Limites de explosão	: Não disponível
Limite inferior de explosividade (LIE)	: Não disponível
Limite superior de explosividade (LSE)	: Não disponível
Ponto de inflamação	: > 100 °C (Método de teste UE A.9)
Temperatura de combustão espontânea	: 409 °C (Método de teste UE A.9)
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: 5,5 – 6,5 (CIPAC MT 75.3)
solução de pH	: 1 %
Viscosidade, cinemática	: 5,33 mm <sup>2</sup> /s (20°C) (método OCDE 114)
Solubilidade	: Água: Solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log P <sub>ow</sub> ) (coeficiente de partição n-octanol/água)	: < -4
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: 1,4 – 1,5 g/ml (Método de teste UE A.3)
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Estado da agregação das partículas	: Não aplicável
Estado da aglomeração das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável
Pulverulência das partículas	: Não aplicável

#### 9.2. Outras informações

##### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 9.2.2. Outras características de segurança

Outras propriedades : Tensão superficial: 70,6 mN/m (20,2°C) (Método de teste UE A.5)

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Tanto quanto é do nosso conhecimento, não representa riscos específicos em condições normais de utilização.

#### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições de manuseamento e armazenagem normais.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

# CUNEB

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Calor e fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

#### CUNEB

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg (método OCDE 423)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (método OCDE 402)
CL50 Inalação - Ratazana	> 2,01 mg/l/4h (método OCDE 403)
Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) pH: 5,5 – 6,5 (CIPAC MT 75.3)
Indicações suplementares	: Não irritante (método OCDE 404)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) pH: 5,5 – 6,5 (CIPAC MT 75.3)
Indicações suplementares	: Não irritante (método OCDE 405)
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Indicações suplementares	: (método OCDE 406)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Perigo de aspiração	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

#### CUNEB

Viscosidade, cinemática	5,33 mm <sup>2</sup> /s (20°C) (método OCDE 114)
-------------------------	--

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

# CUNEB

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 11.2.2. Outras informações

Outras informações : DDA (dose diária aceitável): 3,90 mg/kg de massa corporal/dia (Fosfonato de potássio)

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)  
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)  
Não rapidamente degradável

CUNEB	
CL50 - Peixe	> 100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
CE50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna)
CEr50 algas	> 100 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
DL50 oral (Aguda), aves	> 625 mg s.a./kg peso corporal (Colinus Virginianus)
DL50 oral, abelha	> 99,68 µg s.a./abelha
DL50 cutânea, abelha	> 100 µg s.a./abelha

### 12.2. Persistência e degradabilidade

CUNEB	
DT50, aeróbico	196 dias

### 12.3. Potencial de bioacumulação

CUNEB	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow (coeficiente de partição n-octanol/água))	< -4
Potencial de bioacumulação	Não potencialmente bioacumulável.

### 12.4. Mobilidade no solo

CUNEB	
Mobilidade no solo	Baixa mobilidade (solo)

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

CUNEB	
Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH	
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH	

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos	: Eliminar num centro autorizado de recolha de resíduos.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	: Embalagens contaminadas pelo produto: Eliminar num centro autorizado de recolha de resíduos.
Indicações suplementares	: Garantir o cumprimento de toda a regulamentação nacional ou local. Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de outras disposições que complementem estas regulamentações.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)	: 02 01 09 - resíduos agroquímicos não abrangidos em 02 01 08

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Não existem informações suplementares disponíveis		

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

##### Transporte por via terrestre

Não regulamentado

##### Transporte marítimo

Não regulamentado

##### Transporte aéreo

Não regulamentado

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

Não aplicável

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### 15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.



# CUNEB

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não é exigida uma avaliação de segurança química de acordo com o artigo 14.º do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, uma vez que a colocação no mercado deste produto está sujeita a avaliação e autorização pelos Estados-Membros ao abrigo do Regulamento (CE) n.º 1107/2009 de 21 de outubro de 2009 do Parlamento Europeu e do Conselho.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e acrónimos:

N.º CAS	Número CAS
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
CRE	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
CE50	Concentração efetiva média
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

Fontes de dados : ECHA (Agência Europeia dos Produtos Químicos). Ficha de dados de segurança do fornecedor.

### Texto integral das frases H e EUH:

EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Ficha de Dados de Segurança aplicável em regiões : EU - Europa;PT - Portugal

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.