

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

Forma de produto	: Mistura
Nome do Produto	: ARMICARB
Código de produto	: AA 154 1269
Formulação	: Pó solúvel em água (SP)
Substância activa	: Hidrogénio carbonato de potássio

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

Categoria de uso principal	: Produto fitofarmacêutico para uso profissional. Agricultura.
Utilização da substância ou mistura	: Fungicida.

**1.2.2. Usos desaconselhados**

Não existe informação adicional disponível

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

Fornecedor:

Agronaturalis Ltd,  
Suite B, Crown House,  
2 Southampton Road,  
Ringwood, Hampshire,  
BH24 1HY,  
United Kingdom.

Distribuidor :

CERTIS Europa BV Sucursal en España  
Juan de Herrera 5, B.Izquierda  
03203 Elche (Alicante) - Spain  
T +34 966 651 077 - F +34 966 651 076  
[certis@certiseurope.es](mailto:certis@certiseurope.es) - [www.certiseurope.es](http://www.certiseurope.es)

**1.4. Número de telefone de emergência**

Número de emergência : Certis Carechem 24 multilingue 24 horas de telefone de emergência: +44 (0) 3700 492 795.

**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**

Não existe informação adicional disponível.

**2.2. Elementos do rótulo**

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Recomendações de prudência (CLP)	: P261 - Evitar respirar as poeiras. P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
EUH Frases	: EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Frases Extra : Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.

Não respirar a nuvem de pulverização.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Evitar o contato com os olhos.

Usar um equipamento protetor para os olhos/face.

Intervalo de segurança: 1 dia.

Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.

Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 m, em relação às águas de superfície.

Tratamento de emergência - Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

### 2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Mistura

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE
Hidrogênio carbonato de potássio	(No CAS) 298-14-6 (No CE) 206-059-0	80-90	No clasificado
Sodium lauryl sulphate	(nº CAS) 151-21-3 (nº CE) 205-788-1	<= 15	F; R11 Xn; R20/22 Xi; R41 Xi; R37/38
Ducusate sodium	(nº CAS) 577-11-7 (Número de índice) 209-406-4	<= 15	Xi; R41 Xi; R38

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Hidrogênio carbonato de potássio	(No CAS) 298-14-6 (No CE) 206-059-0	80-90	No clasificado
Sodium lauryl sulphate	(nº CAS) 151-21-3 (nº CE) 205-788-1	<= 15	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Ducusate sodium	(nº CAS) 577-11-7 (Número de índice) 209-406-4	<= 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Texto integral das frases R-, H- e EUH: ver a secção 16

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros geral : No caso de qualquer queixa física ou sintoma, evite continuar a exposição.
- Primeiros socorros em caso de inalação : EM CASO DE INALAÇÃO: em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração  
Se os sintomas persistirem, chamar um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes  
Retirar a roupa e o calçado contaminados.  
Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : 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. Continuar a enxaguar  
Consultar um oftalmologista.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico  
Nunca dar qualquer coisa por boca para um inconsciente pessoa.

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

- Sintomas/lesões : Não há informação disponível.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele. : Irritante para os olhos e pele.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos. : Irritante para os olhos e pele.
- Sintomas/lesões em caso de ingestão : Abdominal dor.

### 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

- Agentes extintores adequados : Água pulverizada.  
Químico seco.  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono.
- Agentes extintores inadequados : Jato de água.

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

- Perigo de incêndio : A combustão ou decomposição térmica pode gerar vapores tóxicos: Compostos de cloro, Óxidos de nitrogénio, Monóxido de carbono. Hidrocarbonetos.

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

- Instruções para extinção de incêndio : Tenha cuidado ao combate todos os incêndios químicos.
- Combata o incêndio a uma distância segura, a partir de um local protegido.
- Não respirar os fumos.
- Arrefecer com água as embalagens fechadas expostas ao fogo.
- Se possível, leve os recipientes fora da zona perigosa.
- Contenha quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a respectiva transposição e entrada em canalizações e esgotos.
- Protecção durante o combate a incêndios : Usar vestuário de protecção, luvas, protecção para os olhos / face e protecção respiratória.
- Usar equipamento de respiração autónomo.

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

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

- Equipamento de protecção : Usar vestuário de protecção adequado, luvas e equipamento de protecção para os olhos ou face.
- Planos de emergência : Evacuar a zona
- Assegurar ventilação adequada
- Evite o contacto direto com a substância.
- Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

- Evite a entrada em esgotos e cursos de água.
- Notificar as Autoridades Competentes se o produto penetrar nos esgotos ou cursos de água.

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

- Procedimento de limpeza : Limpar quaisquer derrames logo que possível, usando um material absorvente para recolher o produto derramado
- . Uma vez absorvido recolher o material derramado com pás, baldes e colocar em recipientes fechados e adequadamente rotulados.
- Remova como resíduos químicos, conforme a legislação nacional ou local.

### 6.4. Remissão para outras secções

- Não existe informação adicional disponível.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Ler o rótulo antes da utilização.
- Evitar o contacto com os olhos, pele, nariz e boca.
- Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados.
- As embalagens abertas devem ser fechadas e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos.

Medidas de higiene : Lavar as mãos e a cara após o manuseio do produto e novamente antes de sair do local de trabalho

A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto

Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

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

Condições de armazenamento : Proibir o acesso às instalações a pessoas não autorizadas.

Guardar fechado à chave e fora do alcance das crianças.

Conservar o recipiente bem fechado.

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Proteger contra o gelo.

Mantenha afastado do calor.

Materiais incompatíveis : Ácidos.

O produto reage com os ácidos que produzem CO<sub>2</sub>. Antes de entrar em áreas confinadas garantir que eles estão bem ventilado.

Local de estocagem : Produto higroscópico

O produto pode cristalizar.

Armazene em área seca e fresca.

Assegurar ventilação adequada.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Fungicida para utilização agrícola. Verifique a etiqueta.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

ARMICARB	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	4060 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	285 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	24 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	2440 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	85 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0.137 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0.0137 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0.055 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	4.82 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0.482 mg/kg dwt

<b>ARMICARB</b>	
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	1084 mg/l

## 8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Assegurar uma ventilação adequada, sobretudo em locais fechados.  
 Equipamento de protecção individual : Se produzir poeiras: máscara antipoeira. Óculos bem ajustados. Fato de segurança. Luvas.



Material da roupa de proteção : Chemical resistant protective clothing.  
 Protecção das mãos : Luvas de borracha nitrílica.  
 Protecção ocular : óculos de segurança e protecção integral.  
 Protecção do corpo e da pele : Roupas de protecção de mangas compridas.  
 Protecção respiratória : Máscara antipoeira.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Forma : Sólido  
 Aparência : Pó.  
 Cor : Branco.  
 Cheiro : Odourless.  
 Umbral olfactivo : Não existem dados disponíveis  
 pH : 8.33  
 pH solução : 1 %  
 Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1) : Não existem dados disponíveis  
 Ponto de fusão : Não existem dados disponíveis  
 Ponto de solidificação : Não existem dados disponíveis  
 Ponto de ebulição : Não existem dados disponíveis  
 Ponto de inflamação : Não existem dados disponíveis  
 Temperatura de combustão espontânea : Não existem dados disponíveis  
 Temperatura de decomposição : Não existem dados disponíveis  
 Inflamabilidade (sólido, gás) : Não inflamável.  
 Pressão de vapor : Não existem dados disponíveis  
 Densidade relativa de vapor a 20 °C : Não existem dados disponíveis  
 Densidade relativa : Não existem dados disponíveis  
 Densidade : 0.7 g/ml  
 Solubilidade : Água: 332 g/l (20 °C - Hidrogénio carbonato de potássio)  
 Log Pow : Não existem dados disponíveis  
 Log Kow : Não existem dados disponíveis  
 Viscosidade, cinemático/a : Não existem dados disponíveis  
 Viscosidade, dinâmico/a : Não existem dados disponíveis  
 Propriedades explosivas : No explosive properties.  
 Propriedades comburentes : Não existem dados disponíveis  
 Limites de explosão : Não existem dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

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

### 10.2. Estabilidade química

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

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não ocorrerá.

### 10.4. Condições a evitar

Humidade elevada

Produto higroscópico

O produto pode cristalizar.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

A combustão ou decomposição térmica pode gerar vapores tóxicos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Nao classificado

ARMICARB	
DL50 oral rato	2750 mg/kg (2600 mg/kg machos - 2900 mg/kg fêmeas)
DL50 cutânea rato	> 5000 mg/kg
CL50 inalação rato	> 2.3 mg/l

Irritação ocular : Ligeiramente irritante (coelho)

Irritação cutânea : Não-irritante (coelho)

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não sensibilizador da pele.

Mutagenicidade em células germinativas : Nao classificado.

Carcinogenicidade : Hiperplasia, papilomas e carcinomas da bexiga em ratos, por meio de mecanismos bem reconhecida, não é considerada relevante para os seres humanos.

Toxicidade reprodutiva : Nao classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Nao classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Nao classificado

Perigo de aspiração : Nao classificado

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Hidrogênio carbonato de potássio (298-14-6)	
CL50 Peixe	> 1200 mg/l (96h)
CE50 Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> )	> 860 mg/l (48h)

ARMICARB	
CE50 ( <i>P.subcapitata</i> )	> 100.9 mg/l (72h)

Bicarbonato de potasio (298-14-6)	
DL50 abelha	> 117.6 µg/ abeja (48h)
RL50 Ácaro predador ( <i>Thyphlodromus pyri</i> )	6.49 kg/ha
RL50 Vespa parasitóide ( <i>Aphidius rhopalosiph</i> )	>8.75 kg/ha

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma persistente. O bicarbonato de potássio completamente dissocia em iões na presença de água.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

O bicarbonato de potássio está naturalmente presente no meio: água, solo, plantas e animais. Não lipofílico.

#### 12.4. Mobilidade no solo

ARMICARB	
Ecologia - solo	Baixa mobilidade (solo).

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível.

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Aplicar procedimento de lavagem tripla do recipiente vazio e colocar a água de enxaguamento no recipiente, onde a mistura é preparada. Manusear as embalagens vazias e dos resíduos, conforme estabelecido pelas autoridades competentes.

Recomendações de eliminação de água : Destrua de forma segura e de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

#### 14.1. Número ONU

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável

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

Não aplicável

#### 14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Outras informações : Não há informação disponível.

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

##### 14.6.1. Transporte por via terrestre

Não existe informação adicional disponível

**14.6.2. transporte marítimo**

Não existe informação adicional disponível

**14.6.3. Transporte aéreo**

Não existe informação adicional disponível

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC**

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. Directivas da UE**

Sem restrições segundo o anexo XVII de REACH

Não contém qualquer substância candidata REACH

**15.1.2. Regulamentos Nacionais**

Não existe informação adicional disponível.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não existe informação adicional disponível.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

Texto integral das frases R-, H- e EUH::

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (por inalação) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Eye Dam. 1	Danos/irritação ocular grave Categoria 1
Flam. Sol. 1	Matérias sólidas inflamáveis Categoria 1
Skin Irrit. 2	corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
H228	Sólido inflamável
H302	Nocivo por ingestão
H315	Provoca irritação cutânea
H318	Provoca lesões oculares graves
H332	Nocivo por inalação
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
R11	Facilmente inflamável
R20/22	Nocivo por inalação e ingestão
R37/38	Irritante para as vias respiratórias e pele
R38	Irritante para a pele
R41	Risco de lesões oculares graves
F	Facilmente inflamável
Xi	Irritante
Xn	Nocivo



# ARMICARB

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Data de emissão: 28/02/2013

Data da redacção: 15/11/2013

:

Versão: 1.0

---

*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 conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.*