

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e suas modificações

Revisão:  
02/11/2020Nº Rev.:  
2

PRODUTO:

**SAVIAL FORTE**Substitui:  
18/10/2018Pág.  
1/10**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1. Identificador do produto****Designação comercial:** SAVIAL FORTE**Substâncias na mistura que contribuem para a classificação:**

Nenhuma.

**Nº Autoriz. de Venda:** Autorização de venda nº 1528 concedida pela DGAV (Portugal)**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Usos autorizados da preparação:** Fungicida.

Uso reservado a agricultores e aplicadores profissionais.

**Efeito real:** Estimula a produção de substâncias de defesa naturais da planta contra doenças de origem fúngicas. Fungicida em aplicações foliares.**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Empresa:** LAINCO, s.a.**Endereço:** Av. Bizet, 8-12; Pol. Ind. Can Jardí; 08191 RUBI (Barcelona)**Telefone:** (+34) 93 586 20 15**Fax:** (+34) 93 586 20 16**E-mail:** [lainco@lainco.es](mailto:lainco@lainco.es)**1.4. Número de telefone de emergência****(+34) 93 586 20 15**LAINCO, s.a. (*Horário comercial*)**(+34) 91 562 04 20**INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA (ESPANHA) (*Horário 24h*)**112**Número Único Europeu de Emergência (*Horário 24h*) (*União Europeia*)**Outros telefones de emergência são indicados no final da seção 16.****SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem e suas modificações:**

O produto não está classificado como perigoso segundo o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e suas modificações.

**2.2. Elementos do rótulo****Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e suas modificações****P261** Evitar respirar as névoas de pulverização.**P262** Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.**P280** Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.**Informações complementares:****EUH210** Ficha de segurança fornecida a pedido.**EUH401** Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.**SP1** 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).**2.3. Outros perigos**

Pode causar leve irritação em contato com a pele e olhos.

**Resultados da avaliação PBT e mPmB:****PBT:** O produto não satisfaz os critérios PBT de acordo com o Reg. n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIII.**mPmB:** O produto não satisfaz os critérios mPmB de acordo com o Reg. n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIII.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e suas modificações

Revisão:  
02/11/2020Nº Rev.:  
2

PRODUTO:

**SAVIAL FORTE**Substituí:  
18/10/2018Pág.  
2/10**SECCÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES****MISTURA****Componentes da mistura:**

Concentrado solúvel contendo 510 g/L de Fosfonato de potássio (expresso em ácido fosfónico)

(15-50% p/p de mistura de hidrogenofosfonato de potássio (CAS# 13977-65-6) e fosfonato de dipotássio (CAS# 13492-26-7))

**Substâncias não classificadas para as quais existem limites de exposição comunitários no local de trabalho:**

--

**Substâncias PBT ou mPmB:**

Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT ou mPmB de acordo com o Reg. n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIII.

*Para o texto completo sobre os símbolos e pictogramas de perigo, as frases R e frases H mencionadas nesta secção, ver a secção 16.***SECCÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS****4.1. Descrição das medidas de emergência**Recomenda-se à pessoa que presta o primeiro auxílio uma **autoproteção prévia**.**Inalação:**

Retirar a pessoa da zona contaminada, colocá-la em posição de repouso, um pouco erguida, com as roupas soltas. Se necessário, realizar respiração artificial.

**Contacto com a pele:**

Retirar toda a roupa contaminada com o produto e lavá-la antes de voltar a usá-la. Lavar as partes afetadas do corpo com abundante água, sem esfregar.

**Contacto com os olhos:**

Lavar os olhos com abundante água, durante no mínimo 15 minutos, separando bem as pálpebras com os dedos para que a lavagem seja totalmente eficaz. Não se esquece de aposentar as lentes de contato caso que as teve.

**Ingestão:**

Em caso de ingestão, NÃO provocar o vômito. Se a pessoa for inconsciente, coloque a vítima deitada, com a cabeça mais baixa que o corpo e os joelhos semiflexionados. Solicitar assistência médica para a realização de uma lavagem gástrica, se fora de necessário. Tratamento sintomático.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados****Inalação:**

Leve irritação das vias respiratórias.

**Contacto com a pele:**

Leve irritação da pele.

**Contacto com os olhos:**

Leve irritação nos olhos.

**Ingestão:**

Náuseas e vômitos.

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

- NÃO DEIXE A PESSOA INTOXICADA SOZINHA EM NENHUMA HIPÓTESE.
- Em caso de ingestão, contacto com os olhos e/ou inalação do produto, consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a etiqueta do produto ou esta ficha de segurança.
- Antídotos: Não há antídoto específico. Tratamento sintomático.
- Contraindicações: --

**SECCÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS****5.1. Meios de extinção****Meios adequados de extinção:**Pó químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, areia ou água pulverizada.

Evite o uso simultâneo de espuma e água na mesma superfície, pois a água destrói a espuma.

**Meios inadequados de extinção:**

Jato de água a pressão.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e suas modificações

Revisão:  
02/11/2020

Nº Rev.:  
2

PRODUTO:

## SAVIAL FORTE

Substitui:  
18/10/2018

Pág.  
3/10

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

Em caso de incêndio, pode emitir gases nocivos, tais como CO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub> e outros produtos de combustão.

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

Arrefecer os bidões/embalagens pulverizando com água e manter-se a uma distância de segurança em caso que uma explosão acontecera. Manter a zona livre de pessoas, mantendo-as a uma distância mínima de segurança de 50 m. Evitar utilizar grandes volumes de água, a fim de reduzir o alastramento do produto. Trabalhar sempre a favor do vento ou em ângulo reto em relação ao ele. Tomar precauções caso ocorram explosões devido à produção de gases do produto.

#### Equipamento de protecção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:

Utilizar os elementos de protecção normais na extinção de incêndios. Equipamento autónomo de respiração e roupa protetora (Vestuário de protecção, luvas de PVC e botas de borracha).

A Norma Espanhola UNE-EN 469 especifica os níveis mínimos de requisitos de prestações para a roupa de protecção que se utilizar durante as intervenções de combate a incêndios e atividades associadas.

#### Outras indicações:

Evitar que os produtos utilizados no combate a incêndios passem para escoadouros, esgotos ou cursos de água.

Os restos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser descartados de acordo com as normativas vigentes.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

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

Evitar o contacto prolongado com o produto e com as roupas contaminadas. Evitar respirar os vapores/aerossóis.

Vestir roupa protetora (Vestuário de protecção, luvas e botas de borracha). Usar equipamento respiratório adequado.

Evacuar a zona mantendo uma distância mínima de segurança de 50 metros em relação ao escoamento.

Tentar controlar o escape de produto se isso não representar um risco.

Colocar as embalagens rasgadas na posição adequada para minimizar a fuga.

Eliminar todas as fontes de ignição próxima se for seguro (eletricidade, faíscas, superfícies quentes, fogos...).

Tomar precauções para evitar a descarga de eletricidade estática.

Se necessário, ventilar a área.

Não regar o solo com água.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada do produto em cursos de água ou esgotos, bem como em zonas com vegetação.

Avisar as autoridades competentes caso o escoamento entre para a rede de esgotos ou cursos de água.

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

Evitar a dispersão do produto com barreiras mecânicas e absorver ou reter o líquido derramado com areia, terra ou outro material apropriado. Colocá-lo num local seguro onde se possa proceder à respectiva eliminação.

**Neutralização:** Não são necessários procedimentos de neutralização.

**Material desaconselhado:** Não misturar com agentes oxidantes fortes. Evitar qualquer material que possa produzir faíscas.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para obter mais informações sobre uma manipulação segura, consulte a secção 7.

Para obter mais informações sobre controlos de exposição e as medidas de protecção pessoal, consulte a secção 8.

Para obter mais informações sobre a eliminação de resíduos do produto, consulte a secção 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Precauções gerais:

- Manipular a embalagem do produto com cuidado, evitando que possa ser amassada durante o transporte por outras mercadorias mais pesadas ou que sofra quedas.
- Antes de aplicar o produto, assegure-se de que o equipamento utilizado na aplicação é o adequado e que está em perfeito estado.
- Seguir as instruções de preparação do produto indicadas no rótulo da embalagem.
- Ter ao alcance os dispositivos adequados para efetuar a lavagem dos olhos ou da pele em caso de sofrer um acidente.
- Evitar o contacto com a pele e não inale os vapores / aerossóis. Trabalhar sempre a favor do vento.
- Não comer, beber nem fumar durante a manipulação do produto.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e suas modificações

Revisão:  
02/11/2020

Nº Rev.:  
2

PRODUTO:

## SAVIAL FORTE

Substitui:  
18/10/2018

Pág.  
4/10

- Tirar imediatamente a roupa manchada ou empapada com o produto e lavá-la com água e sabão antes de voltar a utilizá-la. Não guardar panos de limpeza empapados com o produto nos bolsos.
- Evitar o contacto com o produto.

### Precauções contra os riscos de incêndio e explosão:

- Trabalhar em lugares com ventilação apropriada e movido dos lugares de fontes possíveis da ignição.
- Extinga qualquer chama e evite as fontes de calor ou de electricidade estática.
- Perante a possibilidade de o produto poder ser carregado eletrostaticamente, utilizar sempre tomadas de terra para a sua drenagem.
- Não fumar.

### Precauções contra os riscos de poluição do meio ambiente:

- Evitar todo o tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos sem vigilância.
- Em caso de derramamento accidental, consulte a secção 6.

### Condições específicas de manipulação:

- Aplicar por pulverização foliar normal.
- Durante a aplicação do produto, o operador deve evitar o contato com a folhagem molhada. Não entrar nas áreas tratadas até à secagem do produto.

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

Armazenar à temperatura ambiente. Evitar temperaturas extremas.

Não decompõe durante o armazenamento.

Armazenar na embalagem original bem fechada em local fresco, seco e bem ventilado.

Proteger do calor, chamas, luz e equipamentos que possam provocar faíscas.

Mantenha-o longe de alimentos, rações e fora do alcance de crianças.

### Produtos incompatíveis:

Não misturar com agentes oxidantes fortes.

### Material de embalagem:

Conservar unicamente no recipiente de origem.

## 7.3. Utilizações finais específicas

Usos autorizados indicados no rótulo do produto.

Uso reservado a agricultores e aplicadores profissionais.

Não existem recomendações particulares para o uso deste produto diferentes das já indicadas.

## SECCÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

Deve-se assegurar uma supervisão do ambiente de trabalho para determinar a eficácia da ventilação ou de outras medidas de controlo sempre que um produto ou algum dos seus componentes tenha associado um ou mais limites de exposição.

A Norma Espanhola UNE-EN 689 estabelece as diretrizes para a avaliação da exposição por inalação de agentes químicos para a comparação com os valores limite e a estratégia da medição.

#### Componentes com valores limite de exposição no local de trabalho

--

#### DNEL (Nível Sem Efeito Derivado)

Não disponível.

#### PNEC (Concentração Previsivelmente Sem Efeitos)

Não disponível.

### 8.2. Controlo da exposição

#### Medidas técnicas de controlo

Trabalhar em lugares bem ventilados. Trabalhar sempre a favor do vento.

Lavar as mãos depois de cada utilização do produto.

Ter ao alcance os dispositivos adequados para efetuar a lavagem dos olhos ou da pele em caso de sofrer um acidente.

#### Medidas de protecção individual

##### PROTECÇÃO OCULAR / FACIAL:

Óculos de protecção com protecção lateral em conformidade com a norma UNE-EN 166 ou máscara facial de protecção total.

Ter ao alcance os dispositivos adequados para efectuar a lavagem dos olhos ou da pele em caso de sofrer um acidente.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e suas modificações

Revisão:  
02/11/2020Nº Rev.:  
2

PRODUTO:

**SAVIAL FORTE**Substitui:  
18/10/2018Pág.  
5/10**PROTECÇÃO DA PELE:**

O operador deverá utilizar luvas de protecção química e roupa de protecção química tipo 6 que protege contra salpicos químicos durante a mistura/carregamento e aplicação. Botas de borracha (Colocar as calças por cima das botas).  
Ter ao alcance os dispositivos adequados para efetuar a lavagem dos olhos ou da pele em caso de sofrer um acidente.

**PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA:**

Usar equipamento respiratório adequado:  
Em caso do fogo o equipamento autónomo de respiração deve ser usado.

**PERIGOS TÉRMICOS:**

Não aplicável.

**Controlo da exposição ambiental**

Evitar a entrada do produto em cursos de água ou esgotos, bem como em zonas com vegetação.  
Avisar as autoridades competentes caso o escoamento entre para a rede de esgotos ou cursos de água.  
Evitar as emissões para a atmosfera e a poluição do solo.  
Observar as medidas de precaução habituais para trabalhos com este tipo de produtos.  
Respeitar os regulamentos locais e nacionais sobre as questões ambientais.

**Mitigação de Riscos Ambientais:**

SPe 3: Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 20 m. com cobertura vegetal em relação às águas de superfície.

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Estado físico:</b>	Líquido	
<b>Cor:</b>	Transparente	
<b>Odor:</b>	Característico	
<b>Ponto de fusão / congelação:</b>	Não disponível	
<b>Ponto / intervalo de ebulição inicial:</b>	Não disponível	
<b>Inflamabilidade:</b>	Não inflamável	
<b>Limite inferior de explosividade:</b>	Não disponível	
<b>Limite superior de explosividade:</b>	Não disponível	
<b>Ponto de inflamação:</b>	> 100°C	EEC A.9
<b>Temperatura de autoignição:</b>	409°C	EEC A.9
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível	
<b>pH (1% em solução aquosa):</b>	5,50 - 6,50	CIPAC MT 75.3
<b>Viscosidade cinemática:</b>	5,33 x 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s (20°C)	OECD 114
<b>Solubilidade:</b>	Soluble	
<b>Coefficiente de partição n-octanol / água:</b>	Log Pow < -4	
<b>Pressão de vapor:</b>	Não volátil	
<b>Densidade:</b>	1,40 - 1,50 g/ml	EEC A.3
<b>Densidade relativa do vapor:</b>	Não disponível	
<b>Características das partículas:</b>	Não aplicável em líquidos	

**9.2. Outras informações****Informações relativas às classes de perigo físico:**

Não apresenta propriedades explosivas EEC A.14  
Não apresenta propriedades comburentes EEC A.21

**Outras características de segurança:**

Tensão superficial: 70,6 mN/m (20,2°C) EEC A.5

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE****10.1. Reactividade**

Consulte a secção 10.3.

**10.2. Estabilidade química**

O produto armazenado na embalagem original intacta, em condições normais, cumpre as exigências qualitativas e quantitativas iniciais durante 2 anos.

Consulte as condições de manuseamento e armazenagem recomendadas na secção 7.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e suas modificações

Revisão:  
02/11/2020

Nº Rev.:  
2

PRODUTO:

## SAVIAL FORTE

Substitui:  
18/10/2018

Pág.  
6/10

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Por pirólise, pode emitir fumos perigosos como CO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub> e outros produtos de combustão.

### 10.4. Condições a evitar

Luz direta, calor excessivo e contato com materiais oxidantes.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não misturar com agentes oxidantes fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Os produtos perigosos da combustão são indicados na seção 5.

## SECCÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

#### TOXICIDADE AGUDA

DL <sub>50</sub> Oral (ratazanas):	> 2000 mg/Kg peso corporal	OECD 423
DL <sub>50</sub> Pele (ratazanas):	> 2000 mg/Kg peso corporal	OECD 402
CL <sub>50</sub> Inalação (ratazanas):	> 2,01 mg/L ar (4h)	OECD 403

#### CORROSÃO OU IRRITAÇÃO CUTÂNEA / OCULAR

Pele:	Não irritante	OECD 404
Olhos:	Não irritante	OECD 405

#### SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não classificado como um produto sensibilizante por inalação nem por contato com a pele (OECD 406).

#### MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não há evidências conhecidas de efeitos mutagênicos.

#### CARCINOGENICIDADE

Não há evidências conhecidas de efeitos cancerígenos.

#### TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não há evidências conhecidas de efeitos teratogênicos.

#### TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - Exposição única e repetida

Não há evidências de perigos para certos órgãos-alvo específicos.

#### PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não há evidências de perigo por aspiração.

#### VIAS DE EXPOSIÇÃO E SINTOMAS RELACIONADOS

O produto pode ser absorvido por inalação do vapor, por ingestão e por contato com a pele e com os olhos.

Os principais sintomas e efeitos, tanto agudos como retardados, por via de exposição são indicados na seção 4.2.

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Fosfonato de potássio: IDA: 3,90 mg/Kg peso corporal/dia

## SECCÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade

Toxicidade para as aves:

DL<sub>50</sub> Oral aguda em *Colinus Virginianus*: > 675 mg s.a./Kg peso corporal

Toxicidade para os peixes e fauna aquática em geral:

CL <sub>50</sub> , 96h, em <i>Oncorhynchus mykiss</i> :	> 100 mg/L
CE <sub>50</sub> , 48h, em <i>Daphnia magna</i> :	> 100 mg/L
CE <sub>r50</sub> , 72h, em <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> :	> 100 mg/L

Toxicidade para as abelhas:

DL <sub>50</sub> , 72h, oral:	> 99,68 µg s.a./abelha
DL <sub>50</sub> , 72h, contato:	> 100 µg s.a./abelha

A seção continua na próxima página

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e suas modificações

Revisão:  
02/11/2020Nº Rev.:  
2

PRODUTO:

**SAVIAL FORTE**Substitui:  
18/10/2018Pág.  
7/10**12.2. Persistência e degradabilidade**Degradação no solo DT<sub>50</sub> (aeróbico) de 196 dias.**12.3. Potencial de bioacumulação**

Não tem potencial de bioacumulação.

**Coefficiente de partição *n*-octanol / água:**

Log Pow &lt; -4

**Factor de bioconcentração (BCF):**

Não disponível

**12.4. Mobilidade no solo**

Mobilidade baixa em solos.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** O produto não satisfaz os critérios PBT de acordo com o Reg. n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIII.**mPmB:** O produto não satisfaz os critérios mPmB de acordo com o Reg. n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIII.**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Dados não disponíveis.

**12.7. Outros efeitos adversos**

As substâncias ativas não estão listadas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

Não há mais dados relevantes disponíveis.

**SECCÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Obedecer todas as disposições legais, tanto locais como nacionais, sobre a eliminação de resíduos.

Para obter mais informações sobre controles de exposição e as medidas de protecção pessoal, consulte a secção 8.

**Produto:**Código LER de Identificação do resíduo:**02 01 09** Resíduos agro-químicos não abrangidos em 02 01 08.

Evitar ao máximo a produção de resíduos e analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem.

Não verter em nenhuma circunstância em escoadouros ou no meio ambiente.

**Embalagens contaminadas:**Código LER de Identificação do resíduo:**15 01** Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente).

O uso do produto não deixará resíduos se, ao finalizar a preparação da solução, se enxaguar a embalagem três vezes com água e se adicionar esta água à solução. A embalagem, lavada tal como se indica, não é um resíduo perigoso por não conter produto perigoso. No entanto, o utilizador deverá entregá-lo nos pontos de receção do sistema integrado de gestão correspondente.

Não manipular as embalagens nem expô-las ao calor, a faíscas ou outras fontes de ignição: Podem explodir.

Não se devem tirar as etiquetas dos recipientes enquanto estes não tenham sido completamente limpos.

**SECCÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE****14.1. Número ONU ou número de ID**

Não classificado como perigoso para o transporte.

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

ADR/RID: --

IMDG: --

IATA: --

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

Nenhuma.

Riscos subsidiários: Nenhum.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e suas modificações

Revisão:  
02/11/2020Nº Rev.:  
2

PRODUTO:

**SAVIAL FORTE**Substituí:  
18/10/2018Pág.  
8/10**14.4. Grupo de embalagem**

--

**14.5. Perigos para o ambiente**

ADR/RID: --

IMDG: --

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

ADR/RID:

Número de identificação de perigo: --

Código de classificação: --

Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): --

IMDG:

Nº EMS: --

**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**

As substâncias ativas não estão listadas no Anexo I do **Regulamento (CE) n.º 1005/2009** relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

**Diretiva 2012/18/UE** e as suas modificações:

O produto não se inclui em nenhuma das categorias descritas no Anexo I.

**Decreto Real 656/2017** e as suas modificações:

Não incluído no âmbito de aplicação descrito no Artigo 2 do Decreto Real citado.

O produto está incluído no âmbito de aplicação do **Regulamento (CE) n.º 1107/2009** relativo à colocação dos produtos fitofarmacêuticos no mercado e que revoga as Diretivas 79/117/CEE e 91/414/CEE do Conselho.

A embalagem do produto está classificada segundo a **Lei 11/1997** e as suas modificações, pelo que o utilizador final é responsável por entregá-la num dos pontos de recolha indicados pelo distribuidor que tiver fornecido o produto.

O produto não é nem contém nenhuma das substâncias catalogadas no **Regulamento (CE) n.º 273/2004** sobre precursores de drogas.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi processada uma avaliação de segurança química.

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES****Referências bibliográficas e fontes dos dados utilizados:**

- ✓ Draft Registration Report: 510 g/L Potassium phosphonate (as phosphorous acid) (December 2013).
- ✓ Agro-Research. Agrichemical Directory and Hazard Response Handbook. Agro-Research enterprises LTd.
- ✓ RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances). U.S. Department of Health and Human Services (1981-82).
- ✓ ESIS. European chemical Substances Information System.
- ✓ Instituto Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho (INSST).
- ✓ The Pesticide Manual, Fourteenth Edition (2006). Editor: C D S Tomlin.
- ✓ Farmacología vegetal, Carlos De Liñan y Vicente. 3ª Edición. Ediciones Agrotécnicas, S.L.
- ✓ Manual Toxicológico de Productos Fitosanitarios para Uso Sanitario.
- ✓ Ficha de dados de segurança dos componentes do produto.

**Recomendações relativas à formação dos trabalhadores:**

Recomenda-se a todos os utilizadores que manipularem e aplicarem o produto realizar previamente uma formação básica em relação à segurança e higiene para realizar uma correta manipulação do produto.

**Texto das advertências de perigo e frases de risco não mostrado em outra seção:**

--

A seção continua na próxima página



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e suas modificações

Revisão:  
02/11/2020Nº Rev.:  
2

PRODUTO:

**SAVIAL FORTE**Substituí:  
18/10/2018Pág.  
9/10**Abreviaturas e siglas utilizadas:**

R.O.P.F.: Registo Oficial de Produtos Fitofarmacêuticos (MAPA - Espanha).

Regulamento (CE) n.º 1907/2006: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Diretiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Diretiva 76/769/CEE do Conselho e as Diretivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão.

Regulamento (UE) n.º 453/2010: Regulamento que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Regulamento (CE) n.º 1005/2009: Regulamento relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

Norma Espanhola UNE-EN 469: Norma relativa aos requisitos do vestuário de protecção para bombeiros - Requisitos de desempenho para vestuário de protecção para bombeiros.

Norma Espanhola UNE-EN 689: Norma guia para a avaliação da exposição por inalação de agentes químicos para a comparação com os valores limite e a estratégia da medição.

ADR: Acordo Europeu sobre transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada.

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro.

IMDG: Código Marítimo Internacional para o transporte de Produtos Perigosos.

IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos.

N.S.A.: Não especificado de outro modo.

Nº EMS: Número da Ficha de Emergência.

Nº EC / Lista: Número de registo de substâncias da Comissão Europeia / Número de Lista atribuído pela ECHA.

ECHA: Agência Europeia das Substâncias Químicas (European Chemicals Agency).

Nº CAS: Identificação numérica única para compostos químicos, atribuída pelo serviço Chemical Abstract Service.

Nº INDEX: Número atribuído à substância no Anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 que apresenta uma lista harmonizada de classificação e rotulagem para determinadas substâncias perigosas, legalmente vinculantes dentro da UE.

Wng: "Warning" Atenção.

Dgr: "Danger" Perigo.

LCE: Limite de Concentração Específico que requer a classificação da mistura.

PBT: Persistente / Bioacumulável / Tóxico.

mPmB: muito Persistente / muito Bioacumulável.

VLA-ED: Valor limite de exposição para a Exposição Diária. Máxima concentração da substância no ar a que é possível ser exposto durante 8 horas diário ou 40 horas semanal.

VLA-EC: Valor limite de exposição para a Exposição da Curta Duração. Valor limite da concentração média, medida ou calculada para qualquer período de quinze minutos durante todo o dia labor, à exceção daqueles agentes químicos para quem um período da referência inferior é especificado.

VLB: Valor limite Biológico de Exposição Profissional.

IB: Indicador Biológico.

LEO: Limite de exposição ocupacional.

DL<sub>50</sub>: Dose letal média.

CL<sub>50</sub>: Concentração letal média.

CE<sub>50</sub>: Concentração Efetiva Mediana.

CEr<sub>50</sub>: CE<sub>50</sub> (taxa de crescimento).

LR<sub>50</sub>: Taxa mortal causando mortalidade de 50%.

IDA: Ingesta Diária Admissível.

AOEL: Nível aceitável de exposição do operador (Acceptable Operator Exposure Level).

NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados (No-observed-adverse-effect level).

NOEL: Nível de efeito não observável (No-observed-effect level).

NOAEC: Concentração sem efeitos adversos observáveis (No-observed-adverse-effect-concentration).

DT<sub>50</sub> / DT<sub>90</sub>: Vida média ou persistência no solo. Quantidade de dias necessários para reduzir a concentração para 50 ou 90% da concentração inicial.

Log P<sub>ow</sub>: Logaritmo do coeficiente de uma substância numa mistura bifásica formada por dois solventes imiscíveis em equilíbrio: n-octanol e água.

Código LER: Código associado para cada resíduo na Lista Europeia de Resíduos.

**Revisão e mudanças feitas:**

Revisão: 2 (02/11/2020)

Mudanças feitas: Atualização de propriedades físicas e químicas.

**Outros Telefones de Emergência:**

BULGÁRIA: Клиника по токсикология към МБАЛСМ "Н. И. Пирогов"  
(+359) 02 9154 409 (в стандартно работно време без събота и неделя)  
(+359) 02 9154 346 (непрекъснато обслужване - 24 часа)

CHIPRE: (+357) 1401 Poison Center (24 hrs/day)

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e suas modificações

Revisão:  
02/11/2020Nº Rev.:  
2

PRODUTO:

**SAVIAL FORTE**Substituí:  
18/10/2018Pág.  
10/10

<u>CROÁCIA:</u>	(+385) 098 405 636	<i>Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping (24 sata)</i>
<u>FRANÇA:</u>	<i>Centres Antipoison et de Toxicovigilance (24 heures sur 24)</i>	
	(+33) 02 41 48 21 21	<i>Angers</i>
	(+33) 05 56 96 40 80	<i>Bordeaux</i>
	(+33) 0800 59 59 59	<i>Lille</i>
	(+33) 04 72 11 69 11	<i>Lyon</i>
	(+33) 04 91 75 25 25	<i>Marseille</i>
	(+33) 03 83 22 50 50	<i>Nancy</i>
	(+33) 01 40 05 48 48	<i>Paris</i>
	(+33) 03 88 37 37 37	<i>Strasbourg</i>
	(+33) 05 61 77 74 47	<i>Toulouse</i>
<u>GRÉCIA:</u>	(+30) 210 77 93 777	<i>Κέντρου Δηλητηριάσεων (24 ώρες)</i>
<u>ITÁLIA:</u>	<i>Numeri telefonici dei principali Centri Antiveneni (CAV) italiani (attivi 24/24 ore):</i>	
	(+39) 038224444	<i>CAV IRCSS Fondazione Maugeri - Pavia</i>
	(+39) 0266101029	<i>CAV Ospedale Nigurada Ca' Granda - Milano</i>
	(+39) 800883300	<i>CAV Ospedali Riuniti - Bergamo</i>
	(+39) 051 333333	<i>CAV Ospedale Maggiore - Bologna</i>
	(+39) 0557947819	<i>CAV Ospedale Carreggi - Firenze</i>
	(+39) 063054343	<i>CAV Policlinico Gemelli - Roma</i>
	(+39) 0649978000	<i>CAV Policlinico Umberto I - Roma</i>
	(+39) 0817472870	<i>CAV Ospedale Cardarelli - Napoli</i>
<u>IRLANDA:</u>	(+353) 01 809 2566	<i>National Poisons Information Centre (NPIC) (24 hours)</i>
<u>MALTA:</u>	(+356) 2545 6504	<i>Medicines &amp; Poisons Info Office</i>
<u>MARROCOS:</u>	(+212) 0801 000 180	<i>Centre anti-poison et de pharmaco-vigilance</i>
<u>PORTUGAL:</u>	(+351) 800 250 250	<i>Centro de Informação Anti-Venenos (24 horas)</i>
<u>ROMÊNIA:</u>	(+40 21) 3183606	<i>Institutul Național de Sănătate Publică, București (orar luni-vineri, orele 8.00-15.00)</i>
	(+40 21) 3183620	<i>Institutul Național de Sănătate Publică, București (orar luni-vineri, orele 8.00-15.00)</i>

Os dados e a informação do original atual são baseados em nosso conhecimento atual e em outras fontes existentes, no acordo com os regulamentos eficazes na classificação, empacotar e etiquetados de perigoso preparado. Porque no uso há os fatores numerosos que se escapam a nosso controle **LAINCO, s.a.** um não faz exame da responsabilidade de que a informação está suficiente ou correta em sua aplicação a todos os casos.