

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA regulamento CE 1907/2006 - anexo II modificado	Data de criação: 22/10/2012
FUMAGRI® HA	Data da última revisão: 10/12/2014

SECÇÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA E DA SOCIEDADE

1.1 Identificador do produto

FUMAGRI® HA

1.2 Utilizações identificadas relevantes da mistura

Utilizações identificadas : Pó fumígeno bactericida, fungicida e levuricida
Desinfecção por via aérea das instalações, superfícies e equipamentos de armazenagem e transporte na pecuária e na indústria de alimentos para animais. (TP3 &4)

Utilizações desaconselhadas : Tratar fora de presença humana ou animal
Tratar fora de presença de géneros alimentícios

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante : LCB food safety
71260 LA SALLE (F)
Tel. : +33 (0)3.85.36.81.00
Fax. : +33 (0)3.85.36.01.28

Informação ficha de dados de segurança : fds@lcbfoodsafety.com

1.4 Número de telefone de emergência

Portugal
Centro de Informação Anti-Venenos : 808 250 143

França
ORFILA (INRS): +33 (0)1.45.42.59.59
Base Nationale des Produits et Compositions : +33 (0)3.83.32.36.36 (24h/24h)

SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da mistura

Classificação de acordo com Reg. (CE) n°1272/2008 Eye irritant cat. 2 H319

Classificação de acordo com Directiva 1999/45/CE O produto não é classificado no sentido da directiva 1999/45/CE modificada

2.2 Elementos do rótulo

Pictograma de perigo :



Palavra-sinal : ATENÇÃO

Advertências de perigo : H319 : Provoca irritação ocular grave

Recomendação de prudência -Prevenção : P102 : Manter fora do alcance das crianças.
P260 : Não respirar as fumos
P280 : Usar protecção ocular/protecção facial
P264 : Lavar mãos cuidadosamente após manuseamento.

Recomendação de prudência -Resposta : P305+351+338 : 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.
P337+ 313 : Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Informações suplementares : Não aplicável

Contém : Ácido glicólico

2.3 Outro(s) perigo(s)

Durante a reacção fumígena, libertação de óxido de azoto, de dióxido de azoto, de óxido de carbono, de dióxido de carbono, ácido cianídrico e de amoníaco.
Risco de Irritação das vias respiratórias em caso de inalação dos fumos
Risco de queimadura em caso de retirada das doses antes do arrefecimento total.
Na presença de plantas verdes, risco de fitotoxicidade.
Não substância preenche os critérios de classificação como PBT ou mPmB nos termos do anexo XIII.
A mistura não contém substâncias incluídas na lista estabelecida nos termos do artigo 59.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA regulamento CE 1907/2006 - anexo II modificado	Data de criação: 22/10/2012
FUMAGRI® HA	Data da última revisão: 10/12/2014

SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias : Não aplicável

3.2. Misturas

Substancias	%	Nº de registo Regul. (CE) 1907/2006	NºINDEX	NºCE	NºCAS	Classificação directiva 67/548/CEE	Classificação Regul. (CE) 1272/2008
Nitrato de amónio	>20	01-2119490981-27	-	229-347-8	6484-52-2	Xi R36 O R8	eye irr. 2 H319 ox. solid 3 H272
Ácido glicólico	1-5	01-2119485579-17	-	201-180-5	79-14-1	C-R34 Xn-R20	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4 H332 Eye Dam. 1 H318

Redacção completa das frases R e H : ver rubrica 16

SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Tratamento imediato	:	Se a pessoa está inconsciente, chamar um socorrista para a colocar na posição lateral de segurança e controlar a respiração.
Em caso de inalação dos fumos	:	Usar os EPI em conformidade com o §8 e evacuar a pessoa do local onde há fumo. Deixá-la respirar ar fresco. Em caso de irritação respiratória persistente contactar um médico ou os socorros medicalizados, que decidirão o que fazer.
Em caso de contacto do pó com a pele	:	Lavar com água; retirar a roupa suja e lavá-la
Em caso de contacto com os olhos	:	Lavar imediatamente com um lava-olhos ou na sua falta com água potável (15 minutos); se uma irritação, uma dor ou um desconforto ocular aparecerem e persistirem durante mais de uma hora, um oftalmologista
Em caso de ingestão	:	Não dar de beber, nem de comer ou fazer vomitar. Contactar um médico ou os socorros medicalizados, que decidirão o que fazer.
Em caso de queimadura	:	Em caso de queimadura superficial (rubor) arrefecer a ferida com um fluxo indirecto de água fria durante 15 min.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas e efeitos agudos

Por inalação dos fumos	:	Em caso de exposição prolongada e/ou de sobredosagem importante: irritação das mucosas respiratórias, tosse, dificuldades respiratórias no esforço, taquicardia; náuseas; vertigens
Por inalação do pó	:	Tosse; dificuldades respiratórias
Por contacto com os olhos	:	Fumo: irritação das mucosas oculares, lacrimejar, até mesmo conjuntivite Pó: irritação, lacrimejar
Por ingestão maciça	:	Irritação da mucosa bucal e do tubo digestivo, vómitos, diarreia, dores abdominais, distúrbios digestivos
Por contacto com a pele	:	Pode provocar pele seca devido a contacto prolongado
Sintomas e efeitos diferidos	:	A exposição crónica prolongada ao fumo pode favorecer o aparecimento de enfisema

4.3 Cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento imediato	:	Tratamento sintomático
Contra-indicação	:	não disponível
Antídoto	:	não disponível
Equipamento dos locais	:	Lava-olhos e chuveiro portátil aconselhados na instalação de utilização

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA regulamento CE 1907/2006 - anexo II modificado	Data de criação: 22/10/2012
FUMAGRI® HA	Data da última revisão: 10/12/2014

SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Água (com retenção recomendada das águas de extinção), pó polivalente ABC
Meios inadequados de extinção	:	Soluções espumíferas ou estabilizadores orgânicos, areia

5.2 Perigos especiais decorrentes da mistura

A reacção fumígena é exotérmica
O pó pode activar a combustão durante um incêndio

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de extinção ou de arrefecimento dos recipientes com água, evitar a descarga das águas no ambiente.
Usar um aparelho respiratório isolador autónomo

SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Arejar ou ventilar para evitar a formação de uma nuvem de pó Afastar todas as fontes de ignição, faíscas e pontos quentes,
Procedimentos de emergência	:	Usar luvas e uma máscara antipoeira ou uma semi-máscara nariz/boca com um filtro tipo P (poeiras) e óculos de protecção Usar roupa de protecção

6.2 Precauções a nível ambiental

Não derramar o produto no solo, nem num curso de água, nem na pia nem nos esgotos

6.3 Métodos e materiais de confinamento e de limpeza

Métodos de confinamento	:	nulo
Procedimentos de limpeza	:	Recolher o produto por aspiração e eliminar em conformidade com a regulamentação em vigor
Contra-indicações	:	nulo

6.4 Remissão para outras secções

Equipamento individual de protecção e tratamento dos resíduos: ver §8 e 13

SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Prevenção de incêndios	:	Não aplicar o produto directamente pousado sobre alcatifa ou linóleo, nem na proximidade imediata de tecido, cortinas ou outro; afastar qualquer material facilmente inflamável ou combustível ((palha)) dentro de um raio de 1.50 m Em superfícies de criação de animais retire a palha dentro de 1.50m, colocar a doses em uma contêiner resistente ao calor . Não aplicar em locais extremamente empoeirados (nuvem opaca de poeira) ou na presença de vapor inflamável. Se o local a tratar está em zona ATEX, avaliar pontualmente a realidade do carácter ATEX do local e quando necessário suspender provisoriamente durante o tempo da aplicação do produto o carácter ATEX do local com a(s) medida(s) adequada(s) Não penetrar no local com tratamento em curso. Pousar as doses sobre um suporte resistente ao calor e ao fogo (faiança) Assegurar-se de que as doses utilizadas estão arrefecidas antes de deitá-las ao lixo.
Execução	:	Desconectar os detectores de fumos e parar a ventilação Sair da sala antes do fumo se estender Assinalar nos acessos do local o tratamento em curso e proibir o acesso. No caso em que for necessário penetrar no local com tratamento em curso, usar os equipamentos individuais de protecção completos (ver §8) Se o fumo é visível do exterior, prevenir a vizinhança para não ficarem preocupados ao verem fumo. Se for necessário, nomeadamente em zona urbana ou industrial sensível, informar o serviço de incêndios sobre a data e a hora do tratamento.
Medidas de higiene	:	Não beber, comer ou fumar durante a utilização Lavar as mãos depois de usar

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA regulamento CE 1907/2006 - anexo II modificado	Data de criação: 22/10/2012
FUMAGRI® HA	Data da última revisão: 10/12/2014

Não comer usando a roupa de trabalho

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem : Armazenar em locais correctamente ventilados
 Temperatura óptima 15° - 25°C ao abrigo da humidade e afastado de qualquer fonte de ignição
 Se possível, armazenar num local com um tanque de recolha das águas de extinção de incêndios
 Armazenar na embalagem de origem fechada.

Incompatibilidades : Não armazenar com géneros alimentícios, incluindo para animais.
 Armazenar longe de produtos inflamáveis

7.3 Utilizações finais específicas não afectado

SECÇÃO 8 : CONTROLOS DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Valores limites de exposição profissional : nulo

Limite de exposição na fumaça:

		amoníaco CAS nr 7664-41-7		monóxido de carbono CAS nr 630-08-0	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
União Europeia	8 ore	14	20	23	-
	15 minuti	36	50	117	-

Indicadores biológicos de exposição: Nenhum dos componentes é objecto de indicadores biológicos de exposição

Procedimentos de controlo recomendados : Controlo da atmosfera dos lugares de trabalho após o tratamento:
 Depois de arejar/ventilar, a atmosfera dos locais volta ao normal
 No caso de locais confinados que não permitem uma ventilação suficiente, controlar a concentração em amoníaco com uma bomba de tipo DRAEGER.

DNEL

Nitrato de amónio
CAS n°6484-52-2

Trabalhadores:
 DNEL(longo prazo / via oral): irrelevante
 DNEL(longo prazo / dérmico) : 21.3 mg/kg/jour
 DNEL(longo prazo / inalação): 37.6 mg/m³
 População em geral:
 DNEL(longo prazo / via oral) : 12.8 mg/kg/jour
 DNEL(longo prazo / dérmico) : 12.8 mg/kg/jour
 DNEL(longo prazo / inalação): 11.1 mg/m³

Ácido glicólico
CAS n°79-14-1

Trabalhadores:
 DNEL(longo prazo / dérmico / sistêmico) : 57.69 mg/kg bw/day
 DNEL(longo prazo / inalação / local): 1.53 mg/m³
 DNEL(longo prazo / inalação / sistêmico): 10.56 mg/m³
 DNEL(curto prazo / inhalation/local): 9.2 mg/m³

Consommer :
 DNEL(longo prazo / via oral / sistêmico) : 0.75 mg/kg/day
 DNEL(curto prazo / dérmico / local) : 28.85 mg/kg bw/day
 DNEL(curto prazo / inalação / sistêmico): 2.3 mg/m³
 DNEL(longo prazo / inalação / sistêmico): 2.6 mg/m³

PNEC

Ácido glicólico
CAS n°79-14-1

Aquatic
 PNEC água doce 0.0321 mg/L
 PNEC marine água 0.0031mg/L
 PNEC lançamentos intermitentes 0.312 mg/L
 Sediment
 PNEC água doce 0.115 mg/kg ww
 PNEC marine água 0,0115 mg/kg ww
 PNEC terra 0.007mg/kg ww
 PNEC stp 7 mg/L

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA regulamento CE 1907/2006 - anexo II modificado	Data de criação: 22/10/2012
FUMAGRI® HA	Data da última revisão: 10/12/2014

8.2 Controlos da exposição

Medidas técnicas apropriadas	: Assinalar em cada acesso o tratamento em curso. Proibir o acesso ao local durante o tratamento. No fim do tempo de contacto, ventilar ou arejar durante 1 hora no mínimo para renovar o ar ambiente em 90%
Protecção ocular/facia	: Usar óculos de protecção (EN166)
Protecção da pele	Em caso de necessidade de penetrar no local durante o tratamento, usar um fato integral de protecção e luvas.
Protecção das mãos	: Em caso de necessidade de contacto directo do pó com as mãos, usar luvas de borracha sem furos. (limite de uso: contacto ocasional; depois da utilização, deitar fora as luvas sujas sem as lavar)
Protecção respiratória	: EPI não necessário para uma aplicação em condições normais. Em caso de necessidade imperativa de penetrar dentro do local durante o tratamento usar uma máscara que cobre o rosto com um filtro tipo ABEK (classe 2) + P (classe 3). Ficar no local apenas um tempo muito curto (1 minuto no máximo). Em caso de risco de inalação do pó, por exemplo depois de uma aplicação accidental no solo, usar uma máscara antipoeira ou uma semi-máscara com um filtro tipo P «poeiras» classe 2 (limite de uso do filtro: tempo de saturação; consultar o fornecedor do filtro; ver também a norma NF EN 141)
Protecção térmica	: Para a retirada das doses após a utilização, uso de luvas isolantes térmicas aconselhado.
Controlos da exposição ambiental	: nulo

SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	: Pó fino e fluido (aspecto farinhoso)
Cor	: Branco-bege (esbranquiçado)
Odor	: Cheiro leve não agressivo
Limiar olfactivo	: Não disponível
pH (1% em água)	: Entre 4,6 e 5,7
Ponto de fusão/de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição inicial intervalo de ebulição	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Taxa de evaporação	: Não aplicável
Inflamabilidade	: Não inflamável (método UN N.1)
Limite inferior de explosividade	: Não disponível
Limite superior de explosividade	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
densidade de vapor	: Não aplicável
Densidade	: Compactada : 0.65
	: Não compactada : 0.49
Solubilidade	: Na água : Parcial (componentes hidrossolúveis)
	: Em outros solventes: Não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água	: ácido hidroxiaético : -1.11
Temperatura de auto-ignição	: 213,8°C (método UN N.4)
Temperatura de decomposição	: Não disponível

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA regulamento CE 1907/2006 - anexo II modificado	Data de criação: 22/10/2012
FUMAGRI® HA	Data da última revisão: 10/12/2014

Viscosidade : Não aplicável

Propriedades explosivas : Não explosivo (método UN serial 2)

Propriedades comburentes : Não comburente (método UNO O.1)

9.2 Outras informações

Classe de explosividade de poeiras : St1

Temperatura mínima de ignição no ar : 510°C

Densidade relativa (22.8°C) : 1.58 (gaseous picnometry method)

Corrosivo para os metais : Não corrosivo (método UN C.1)

SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade : Não há risco de reatividade perigosa do produto em embalagem original e em condições normais de armazenamento e manuseio. A reacção fumígena é exotérmica

10.2 Estabilidade química : Produto estável em condições normais de utilização e de armazenamento

10.3 Possibilidade de reacções perigosas : Não há reacção perigosa conhecida

10.4 Condições a evitar : Produto estável em condições normais de utilização e de armazenamento

10.5 Materiais incompatíveis : Não há matérias incompatíveis conhecidas

10.6 Produtos de decomposição perigosos : Durante a reacção fumígena, libertação de óxido de azoto, de dióxido de azoto, de óxido de carbono, de dióxido de carbono, de ácido cianídrico e de amoníaco

SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade : DL₅₀ (oral) rat : >2000 mg/kg (OCDE n°425)
DL₅₀ (dermal) rat : > 2000 mg/kg (OCDE n°402)

Irritação : Moderadamente irritante para os olhos (OCDE n°405)

Corrosão : Irritante para a pele. (OCDE n°404)

Sensibilização : O produto não contém substâncias sensibilizantes

Toxicidade por dose repetida : Não há dados experimentais disponíveis relativos à preparação. Tendo em conta a sua composição, o pó fumígeno não apresenta efeito perigoso diferido ou crónico. Em caso de exposição regular ao fumo, pode ser favorecido o aparecimento de enfisema

Carcinogenicidade : O produto não contém nenhuma substância cancerígena conhecida

Mutagenicidade : O produto não contém nenhuma substância mutagénica conhecida.

Efeitos tóxicos na reprodução : O produto não contém nenhuma substância tóxica para a reprodução conhecida

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA regulamento CE 1907/2006 - anexo II modificado	Data de criação: 22/10/2012
FUMAGRI® HA	Data da última revisão: 10/12/2014

SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade Não há dados experimentais relativos à preparação.

Ácido glicólico : CL₅₀ minnow/96h: 164 mg/l
CE₅₀ daphna/48h : 141 mg/l

Ammonium nitrate : CL₅₀ peixe/48h: 74-102 mg/l
CE₅₀ Daphna mania: 555 mg/l
CE₅₀ Algae: 83 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade Biodegradação: 89.6% em 7 dias

Glycolic acid : Readly biodegradable

12.3 Potencial de bioacumulação não disponível

12.4 Mobilidade no solo não disponível

Glycolic acid : Koc : 1

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB não disponível

12.6 Outros efeitos adversos não disponível

SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produtos não utilizados : Não derramar o produto no solo, nem num curso de água, nem na pia nem nos esgotos
Eliminar o produto não utilizado como resíduo perigoso de acordo com as disposições regulamentares nacionais ou comunitárias.

Embalagens contaminadas : Mantenha o rótulo da embalagem.
Não reutilizar as embalagens.
Depois da utilização, eliminar a embalagem e resíduos de combustão como resíduo não perigoso.

Precauções particulares Não

Disposições regulamentares comunitárias Decisão da comissão europeia nº 2000/532/CE de 03 de Maio de 2000 estabelecendo uma lista dos resíduos

SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID/IMDG/OACI-IATA :

Não classificado para transporte de acordo com os critérios de classificação das normas internacionais sobre o transporte de mercadorias perigosas.

14.1. Número ONU Não classificado

14.2. Designação oficial de transporte da ONU Não classificado

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte Não classificado

14.4. Grupo de embalagem Não classificado

14.5. Perigos para o ambiente Não classificado

14.6. Precauções especiais para o utilizador Não classificado

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC: Não classificado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA regulamento CE 1907/2006 - anexo II modificado	Data de criação: 22/10/2012
FUMAGRI® HA	Data da última revisão: 10/12/2014

SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Directiva 98/8/CE do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de Fevereiro de 1998 sobre a comercialização dos produtos
 Directiva 98/24/CE do Conselho de 7 de Abril de 1998 sobre a protecção da saúde e da segurança dos trabalhadores contra os riscos ligados a agentes químicos no lugar de trabalho
 Directiva 89/391/CEE do Conselho, de 12 de Junho de 1989, sobre a implementação de medidas visando promover a melhoria da segurança e da saúde dos trabalhadores no trabalho
 Regulamento CE 2037/2000 (camada de ozono) : não afectado
 Regulamento CE 850/2004 (POP) : não afectado
 Directiva 96/82/CEE modificada (SEVESO II) : não afectado

Restrições

Regulamento CE 689/2008 (PIC) : não afectado
 Regulamento CE 1907/2006 (REACH)
 Autorização (título VII do regulamento CE n°1907/2006) : não afectado
 Restrição (título VIII do regulamento CE n°1907/2006) : Nitrato de amónio (n°58)

15.2 Avaliação da segurança química : não afectado

SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

Objecto da última revisão : §2 Classificação / rotulagem de acordo com Regulamento (CE) 1272/2008

Legenda das abreviaturas e siglas :
 PBT: Persistente Bioacumulativo Tóxico
 vPvB : muito Persistente muito Bioacumulativo
 PNEC : Predicted No Effect Concentration (concentração previsível sem efeito)
 DNEL : derived no-effect level (dose derivada sem efeito)

Redacção das frases de risco dos componentes mencionados no parágrafo 3 :
 R8 : favorece a inflamação de matérias combustíveis.
 R20 : nocivo por inalação
 R36 : irritante para os olhos
 R34 : provoca queimaduras
 H272 : pode agravar incêndios; comburente
 H314 : provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
 H318 : provoca lesões oculares graves.
 H319 : provoca irritação ocular grave
 H332 : nocivo por inalação.

Conselhos para a formação dos utilizadores : Formação sobre segurança dos produtos químicos biocidas

«IMPORTANTE: Esta ficha completa as fichas técnicas de utilização mas não as substitui. Todas as informações e recomendações são dadas de boa fé e no estado dos conhecimentos actuais. É da responsabilidade dos utilizadores verificar e validar previamente a utilização do produto nas suas próprias condições assim como transmitir as observações eventuais. Para além disso, chama-se a atenção dos utilizadores sobre os riscos eventuais incorridos quando um produto é utilizado para outros usos que não aqueles para os quais foi concebido. Esta ficha não dispensa, em caso algum, o utilizador de conhecer e aplicar todos os textos que regulamentam a sua actividade. Será o único responsável pelas precauções ligadas à utilização que faz do produto. As exigências regulamentares mencionadas têm simplesmente como objectivo ajudar o destinatário a cumprir as obrigações que lhe competem durante a utilização de um produto perigoso. Esta enumeração não deve ser considerada como exaustiva. Não isenta o utilizador de se assegurar da existência de outras obrigações que lhe competem em virtude de outros textos para além dos textos citados e que regem a detenção e a utilização do produto do qual é o único responsável.»