

Ficha de Segurança do Produto: COADJUVANTE TENSIOACTIVO FERTINOVA

Referência: FS-00021

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto: Coadjuvante Tensioactivo Fertinova

Solução aquosa tensioactiva não-iónica.

Número CAS: 78330-21-9

Número EINECS: Não aplicável.

1.2. Utilizações identificadas relevantes: Solução nutritiva de utilização agrícola. Agente tensioactivo para aplicações foliares.

- **Utilizações desaconselhadas:** Quaisquer além das indicadas.

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

Fertinova S.L.

Endereço:

Aurora Plaza, N.º2

18600 Motril (Granada)

Espanha

1.4. Número de telefone de emergência:

Fertinova: +34 958 490 140

CIAV - Centro de Informação Anti-Veneno: 808 250 143

INEM: 112

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura:

Classificação segundo Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP):

Classe e categoria de perigo	Frases H
Corrosão cutânea, categoria 2 (Skin. Corr. 2)	H315 - Provoca irritação cutânea

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo (CLP) - Nenhum.

Palavra-sinal - Nenhuma.

Advertências de perigo (CLP)

H290: Pode ser corrosivo para os metais.

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Advertência de perigo suplementar:

EUH071: Corrosivo para as vias respiratórias.

Recomendações de prudência (CLP):

P264: Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P302 + P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P321: Tratamento específico (ver informação presente no rótulo).

P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

2.3. Outros perigos: O Coadjuvante Tensioactivo Fertinova não é considerado como substância PBT ou mPmB.

3. INFORMAÇÃO DA COMPOSIÇÃO

3.1. Substância: não aplicável.

3.2. Mistura:

Nome e fórmula química da substância	Número de Índice CE	Número CAS	Número CE	Número de registo REACH	Concentração (%)
Boro etanolamina					2 (p/p)
Molibdato					0,025 (p/p)
Álcool etoxilado isotridecílico		78330-21-9	500-027-2		12,0 (p/p)

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros:

- **Em caso de contacto com a pele** - Remover as roupas contaminadas e lavar a pele afectada ou chuveiro com água em abundância.
- **Em caso de contacto com os olhos** - Lavar imediatamente os olhos de olhos ou com água durante pelo menos 15 minutos. Continuar a lavagem até obter cuidados médicos. Mantenha as pálpebras abertas durante as lavagens.
- **Em caso de ingestão** - Não provocar o vômito. Se a pessoa estiver consciente, lavar a boca com água. Transportar imediatamente o paciente para o hospital.

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

- **Contacto com a pele** - Pode provocar irritação.
- **Contacto com os olhos** - Salpicos provocam irritação e queimaduras, lacrimejo e inflamação do tecido conjuntivo.
- **Inalação** - Os vapores podem irritar o tracto respiratório.
- **Ingestão** - Pode causar queimaduras na boca, garganta, irritação do tracto gastrointestinal ou ulceração. Pode causar dor de garganta e no estômago, dificuldade em engolir, sede, náuseas e vômitos seguidos de diarreia. Em casos graves, pode levar ao colapso e à morte.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários: Consultar um médico. Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de Extinção: Usar espuma, pó químico, areia ou água pulverizada. Não usar grandes quantidades de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: Em grandes incêndios pode ocorrer fumos contendo monóxido de carbono e dióxido de carbono.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

- **Equipamentos:** Equipamento autónomo de respiração de pressão positiva e vestuário de protecção de combate a incêndios (capacete, casaco, calças, luvas e botas).
- **Informações adicionais:** Evitar o contacto com os olhos e a pele.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência: Evitar o contacto com os olhos e a pele. Ver Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental: Tomar precauções para evitar a contaminação dos cursos de água e esgotos. Informar as autoridades competentes no caso de contaminação accidental dos cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Qualquer derrame deve ser limpo de imediato, bombeado e recolhido em recipientes limpos e etiquetados, para eliminação em segurança.

6.4. Remissão para outras secções:

Ver Secção 8.2 onde se indicam os equipamentos de protecção individual.

Ver Secção 13.1 onde se indicam os métodos de tratamento de resíduos.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro: Usar óculos e luvas de PVC para manusear pequenas quantidades. Usar equipamento de protecção completo se há risco de salpicos ou derrames.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

- Manter os recipientes bem fechados;
- Os locais de armazenagem devem ser bem ventilados, afastados de fontes de calor, protegidos da exposição à solar e das substâncias incompatíveis;
- A área envolvente à armazenagem e equipamentos deve dispor de bacia de retenção;
- Os locais de descarga, armazenagem ou utilização devem estar equipados com:
 - Chuveiro e lava-olhos de emergência;
 - Sinalização de segurança.

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

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo: Sem valores definidos.

8.2 Controlo da exposição:

- **Controlos técnicos adequados** - Exaustão / ventilação do local de trabalho. Equipamento de emergência colectivo (lava-olhos e chuveiros de emergência) nas proximidades da área de trabalho.

- **Protecção respiratória** - Em caso de emanações importantes e em ambientes confinados não suficientemente ventilados, utilizar equipamento de respiração autónomo.
- **Protecção cutânea** - Utilizar luvas de PVC e botas de borracha.
- **Protecção ocular** - Utilizar óculos ou viseira de protecção.
- **Medidas de higiene** - Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Tomar sempre banho após o trabalho.
- **Controlo da exposição ambiental** - Respeitar a regulamentação sobre efluentes aquosos (Decreto-Lei n.º 236/98).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Solubilidade	Totalmente solúvel em água
Cor	Branco
Odor	Característico
pH a 25°C (10 g/l)	6 - 7
Ponto / intervalo de ebulição	195°C
Temperatura de fusão	9°C
Temperatura de inflamação	> 195°C
Temperatura de auto-inflamação	Desconhecida
Limites de explosividade	Não tem
Densidade a 20°C	1,00 kg/l
Densidade relativa do vapor	Não aplicável
Viscosidade a 25°C	150 mPa

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade: Reage com oxidantes fortes.

10.2. Estabilidade química: Este produto é muito estável sob condições normais de armazenagem, manipulação e utilização. (ver Secção 7).

10.3. Possibilidade de reações perigosas: Acima do ponto de ebulição pode ser liberado inflamável.

10.4. Condições a evitar: Temperaturas elevadas.

10.5. Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos: Quando aquecido, pode produzir monóxido de carbono.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos:

- **Toxicidade aguda oral** - DL₅₀ (ratazana) < 2,000 ppm

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. Toxicidade:

- **Toxicidade aguda em peixes** - CL₅₀ > 1 a 10 mg/l

Versão 6 de 11-07-2018

SEDE OLHÃO
morada Parque Hubel, Pechão,
8700-179 Olhão
tel 289 710 515 fax 289 710 516

ALPIARÇA
morada Zona Industrial, lotes 55 e
56, 2090-242 Alpiarça
tel 243 557 606 fax 243 557 607

FERREIRA DO ALENTEJO
morada Parque Empresas, 16 e 30
7900-571 Ferreira do Alentejo
tel 284 739 612

hv@hubel.pt

www.hubelverde.com



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ASSessorIA
AGRONÓMICA À CONdição DE CULTuras

- **Toxicidade aguda bacteriana** - EC₅₀ > 100 mg/l

- **Toxicidade crónica bacteriana** - EC₅₀ > 100 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade: Sem dados disponíveis.

12.3. Potencial de bioacumulação: Sem dados disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo: Infiltra-se rapidamente no solo. Elevada solubilidade em água

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB: Sem dados disponíveis.

12.6. Outros efeitos adversos:

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À SUA ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos: O método de disposição final deverá estar em conformidade com os requisitos da legislação em vigor. Se necessário, deverá consultar as autoridades locais.

14. INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE

Não classificado como perigoso para o transporte.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

- *Regulamento (CE) n.º 1907/2006* relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH):

- Substância que suscita elevada preocupação (SVHC): Não.
- Substância sujeita a autorização: Não.

- Directiva 67/548/CE relativa à classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas;

- *Regulamento (CE) n.º 1272/2008* relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CLP);

- *NP 1796* relativa aos Valores Limite de Exposição (VLE) profissional a agentes químicos;

- *Decreto-Lei n.º 24/2012* que consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos;

15.2. Avaliação de segurança química:

Foi efectuada uma avaliação da segurança química da substância.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Ficha de Segurança conforme Regulamento (UE) 2015/830 REACH).

Ler o rótulo antes de usar o produto.

NOTA: As informações e recomendações contidas nesta ficha técnica são corretas segundo o nosso conhecimento, informação e interpretação na data da sua publicação. Esta informação não se aplica se for feito um uso diferente do recomendado no rótulo. Para obter mais informações, por favor contacte-nos.