

Ficha de Segurança de acordo com Regulamento (EU) nº 2015/830.

Classificação e Rotulagem de acordo com Regulamento para a Classificação, Embalagem e Rotulagem de Preparações perigosas.

1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto: Flocculante

1.2 Utilização da preparação: Tratamento de água; ajuste de Ph; indústria de curtumes; indústria de papel; aditivo em processos de flutuação; fabrico de colas e resinas.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:

GREENDET, LDA

Urbanização do Cardal, lote 6

Pedrulha

3025-007 Coimbra

Tel: + 351 239 952 216

Fax: + 351 239 952 216

E-mail: geral@greendet.pt

Web: www.greendet.pt

1.4 Número de telefone Emergência (Serviço de informação para casos de intoxicação):

Centro de informação Antivenenos: 808 250 143 (24 horas)

2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Classificação (REGULAMENTO (CE) nº 1272/2008):

Grave lesão ocular/Irritação nos olhos: Cat. 1

2.2 Elementos do rótulo:

Rótulo (REGULAMENTO (CE) nº 1272/2008):

Pictogramas de perigo:



Palavras sinal:

Perigo

2. Identificação dos perigos (continuação)

2.2 Elementos do rótulo:

Rótulo (REGULAMENTO (CE) n° 1272/2008):

Advertências de perigo:

H318: Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência:

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

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P305+P351+P338 - 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.

2.3 Outros perigos

Não aplicável.

3. Composição/Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias: Não aplicável

3.2 Mistura:

Denominação química	% (p/p)	Classificação	Nº Índice	Nº CAS	Nº CE Registo
		Reg nº 1272/2008			
Sulfato de alumínio	> 53	H302, H400, H410	650-043-00-X	10043-01-3	420-310-3

4. Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

Inalação de poeiras: Retirar a vítima para um local arejado. Enxaguar a boca com água. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Contacto com a pele: Lavar com sabão e água. Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Contacto com os olhos: Enxaguar na totalidade com bastante água. Consultar um oftalmologista imediatamente

Ingestão: Providenciar socorro médico imediatamente. Não induzir o vômito. Não administrar nada via oral caso a pessoa se encontre inconsciente. Ingerir água aos poucos de forma a não provocar o vômito.

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

Dados não disponíveis.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Dados não disponíveis.

**5. Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção:**

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Em caso de incêndio pode formar-se óxido de enxofre

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Utilizar equipamento de respiração e roupas adequadas para o combate a incêndios.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

O pessoal responsável pela resposta à emergência deve usar roupa de proteção individual.
Utilização de máscara apropriada contra os efeitos de fumos e pó.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Não permitir o escoamento para os esgotos, cursos de água ou solo.
Derrames e descargas para cursos de água devem ser imediatamente comunicadas às autoridades locais.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Colocar os resíduos em recipientes para a eliminação de acordo com as regulamentações locais.
Recolher utilizando um sistema de aspiração.
Diluir os resíduos com água e neutralizar com cal ou carbonato de cálcio.

6.4 Remissão para outras secções:

Não aplicável.

7. Manuseamento e armazenagem**7.1 Precauções para um manuseamento seguro:**

Utilizar luvas de PVC, neoprene ou borracha natural.
Devem-se utilizar óculos de segurança que se ajustem perfeitamente.
Evitar o contacto direto com o produto.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Manter afastado de produtos incompatíveis.
Evitar o gelo.
Evitar as temperaturas elevadas.

7.3 Utilização(ões) final(ais) específicas:

Não aplicável.

8. Controlo da exposição/proteção individual**8.1 Parâmetros de controlo:**

Não são necessárias medidas especiais

8. Controlo da exposição/proteção individual (continuação)

8.2 Controlo da exposição:

Proteção individual:

Proteção respiratória: Respirador de acordo com a norma EN140 com filtro tipo A/P2.

Proteção das mãos: Luvas EN374.

Proteção dos olhos: Usar óculos de segurança.

Proteção da pele: Dados não disponíveis.

Medidas de higiene: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informação sobre propriedades físicas e químicas de base:

Aspeto e cor: Branco (Sólido).

Odor: Não significativo

pH: a 20°C: 3,2

Ponto de ebulição: Aprox. 100°C

Ponto de inflamação: Não inflamável

Propriedades explosivas: Não explosivo

Propriedades oxidantes: Não possui propriedades oxidantes

Densidade relativa: 1,79 g/cm³

Hidrossolubilidade: > 1000 g/l

Viscosidade: -

9.2 Outras informações:

Não aplicável.

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade:

Nenhuma conhecida.

10.2 Estabilidade química:

Mantenha num lugar fresco e afastado de fontes de calor ou chamas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Reação exotérmica com bases fortes.

Pode reagir violentamente com acroleína, acrilonitrilo e álcool alílico.

Reação com compostos de amoníaco.

Corrosivo em contacto com alguns metais.

10.4 Condições a evitar:

Nenhum conhecido quando se utiliza para o fim previsto.

10.5 Materiais incompatíveis:

Aço com carbono; Superfícies galvanizadas; Alumínio; Cobre; Bases.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Óxido de enxofre.

11. Informação toxicológica**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:**Toxicidade aguda e efeitos que se fazem sentir imediatamente:

Ingestão, LD50 ratazana oral (mg/Kg): > 2000

Inalação, não se conhecem efeitos significativos ou danos críticos

Contacto com a pele, LD50 coelho (mg/Kg): >5000

Contacto com os olhos: irritação ocular Categoria 2ª (provoca irritação ocular grave) (OECD Ensaio 405)

Efeitos de aparecimento retardado e efeitos crónicos:

Efeitos sensibilizantes: Não tem efeitos sensibilizantes.

Efeitos cancerígenos: Não tem efeitos cancerígenos.

Efeitos mutagénicos: Não tem efeitos mutagénicos.

Efeitos tóxicos na reprodução: Não tem efeitos tóxicos na reprodução.

Efeitos narcóticos: Não tem efeitos narcóticos.

12. Informação ecológica**12.1 Toxicidade:**

A substância não se classifica como perigosa para o ambiente. No escalão de pH entre 5 e 5.5 os iões de alumínio podem ser perigosos para espécies de salmão. Os sais de alumínio não se devem libertar dentro dos rios ou lagos de forma descontrolada e variações de pH entre 5 e 5.5, dever-se-iam evitar. Em valores de pH 7 os sais de alumínio não são perigosos para os peixes.

- Peixes, LC50 >1000 mg/l, 96h, Danio rerio, OECD Ensaio 203

- Peixes, NOEC >1000 mg/l, Dario rerio

- Daphnia e invertebrados aquáticos, EC50 >160 mg/l, 48h, Daphnia Magna, Método OECD Ensaio 202

- Daphnia e invertebrados aquáticos, NOEC, 160 mg/l, Daphnia Magna

- Algas, IC50,72h, Não é aplicável porque a presença de fósforo no meio de crescimento de algas é precipitado pelos sais de alumínio e porque o alumínio é complexado por diferentes agentes no meio de crescimento de algas.

12.2 Persistência e degradabilidade:

Não é aplicável.

12.3 Potencial de bioacumulação:

As substâncias contidas nesta preparação não são bio acumuláveis.

12.4 Mobilidade no solo:

Solos – é solúvel.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

A substância não preenche os critérios para ser considerada como uma substância PBT ou mPmB.

12.6 Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos.

13. Considerações relativas à eliminação**13.1 Método de tratamento de resíduos:**

Produto: Não se pode eliminar em conjunto com o lixo normal. Incineração ou eliminação com autorização da autoridade local.

Embalagem: Depois de vazia, enxaguar com água. Pode depois ser depositada num ecoponto normal.

14. Informações relativas ao transporte

Não é uma substância perigosa de acordo com RID/ADR, IMDG. Não são necessárias medidas especiais no transporte desta preparação.

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

Decretos Nacionais: Nenhum aplicável.

Regulamentação da UE: Esta ficha técnica de dados de segurança cumpre com os requisitos dos Regulamentos (CE) nº 1907/2006 e (UE) nº 2015/830.

15.2 Avaliação da segurança química:

Para este produto não foi feita avaliação da segurança química.

16. Outras informações**Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3**

H318: Risco de graves lesões oculares.

H302: Nocivo por ingestão.

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações:

Esta folha de dados de segurança só contém uma informação relativa à segurança e não substitui alguma outra informação sobre o produto ou uma especificação do mesmo.