

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura: Ácido cítrico anidro, metabisulfito de potássio e ácido ascórbico

Nome comercial: FERROBLOCK

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

Uso recomendado:

SU 3 Usos industriais

SU4 Indústrias alimentares

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Proenol – Indústria Biotecnológica SA

Travessa das Lages 267

4410-308 Canelas, V.N.Gaia, Portugal

T. + 351 227 150 840, proenol@proenol.com

www.proenol.com

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV – Centro de Informação Antivenenos – Tel. 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):

O produto é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro perigo

2.2. Elementos do rótulo

O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

Danger : Eye Dam. 1,

2.3. Outros perigos

Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma

Outros perigos:



Perigo

Indicações de perigo:

H318 Provoca lesões oculares graves.

EUH031: Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos

Conselho de Prudência:

P280 Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar abundantemente por alguns minutos. Remova todas as lentes de contato, se for fácil de fazer. Continue a enxaguar.

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

Provisões especiais:

Não

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e alterações subsequentes:

Não

2.3. Outros perigos

Substâncias VPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma

Outros perigos:

Nenhum outro perigo

SECÇÃO 3: Composição/Informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Quant.	Nome	Numero d'identif.	Classificação
>= 25% - < 50%	metabisulfito de potássio	CAS: 16731-55-8 EC: 240-795-3 REACH No.: 01-2119537422-45-XXXX	3.3/1 Eye Dam. 1 H318 EUH031
>= 25% - < 50%	ácido cítrico	CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1 REACH No.: 01-2119457026-42-0004	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

3.2. Misturas

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de contacto com a pele:

Lavar com abundante água e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico.

Em caso de ingestão:

Não provocar absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

Nenhum

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento:

Nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
 - Usar os dispositivos de protecção individual.
 - Colocar as pessoas em local seguro.
 - Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.
- 6.2. Precauções a nível ambiental
 - Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.
 - Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.
 - Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.
 - Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia
- 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza
 - Lavar com água em abundância.
- 6.4. Remissão para outras secções
 - Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro
 - Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
 - Durante o trabalho não comer nem beber.
 - Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
 - Manter longe de comidas, bebidas e rações.
 - Matérias incompatíveis:
 - Nenhuma em particular. Ver também o parágrafo 10 seguinte.
 - Indicação para os ambientes:
 - Ambientes adequadamente arejados.
- 7.3. Utilizações finais específicas
 - Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- 8.1. Parâmetros de controlo
 - Limite de exposição profissional não disponível
 - Valores limite de exposição DNEL
 - N.A.
 - Valores limite de exposição PNEC
 - N.A.
- 8.2. Controlo da exposição
 - Protecção dos olhos:
 - Não exigido para uso normal. Operar de acordo com as boas práticas de trabalho.
 - Protecção da pele
 - Não se exige a adopção de precauções especiais para o uso normal.
 - Protecção das mãos:
 - Não exigido para uso normal.
 - Protecção respiratória:
 - Não necessária no caso de normal utilização.
 - Riscos térmicos:
 - Nenhum
 - Controlos da exposição ambiental
 - Nenhum
 - Controlos de engenharia adequados:
 - Nenhum

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedades	Valor	Método	Notas
Aspecto e cor:	Po branco	--	--
Cheiro:	--	--	--
Limiar de odor:	SO ₂	--	--
pH:	2.5	--	--
Ponto de fusão/congelamento:	não relevante	--	--
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não relevante	--	--
Ponto de inflamabilidade:	não relevante	--	--
Velocidade de evaporação:	não relevante	--	--
Ignição sólida/gasosa:	não relevante	--	--
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão:	não relevante	--	--
Pressão do vapor:	não relevante	--	--
Densidade dos vapores:	não relevante	--	--
Densidade relativa:	1.100 – 1.300 kg/m ₃	--	--
Hidrosolubilidade:	solúvel	--	--
Solubilidade em óleo:	não relevante	--	--
Coeficiente de repartição (n-octanol/água):	não relevante	--	--
Temperatura de auto-acendimento:	N.A.	--	--
Temperatura de decomposição:	N.D.	--	--
Viscosidade:	N.D.	--	--
Propriedades explosivas:	N.A.	--	--
Propriedades comburentes:	N.A.	--	--

9.2. Outras informações

Propriedades	Valor	Método	Notas
Miscibilidade:	N.D.	--	--
Lipossolubilidade:	N.D.	--	--
Condutibilidade:	N.D.	--	--
Propriedades características dos grupos de substâncias:	N.A.	--	--

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

- 10.5. Materiais incompatíveis
Nenhuma em particular.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos
Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações toxicológicas relativas o produto:

POTÁSSIO METABISOLFITO - CAS: 16731-55-8

a) Toxicidade aquática aguda:

Ponto final: LC50 - Espécie: Peixe = 460-1000 mg / l - Duração h: 96

Endpoint: EC50 - Espécie: Dafnie = 89 mg / l - Duração h: 48

Endpoint: EC50 - Espécie: Algas = 43.8 mg / l - Duração h: 72

Endpoints: NOEC - Espécie: Peixes > 316 mg / l - Duração h: 816

Endpoints: NOEC - Espécie: Daphnia > 10 mg / l - Duração h: 504

f) Efeitos em plantas de purificação:

Ponto final: NOEC > 1000 mg / l - Duração h: 3

Ácido cítrico anidro FU - CAS: 77-92-9

a) toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécie: Rato = 11.700 mg / kg

Teste: LD50 - Caminho: Oral - Espécie: Rato = 6.730 mg / kg

Teste: LD50 - Rota: Inalação - Espécie: Rato = 5.040 mg / kg

Metabissulfito de potássio - CAS: 16731-55-8

DL50 oral (rato): 2300 mg / kg

Ácido cítrico anidro FU - CAS: 77-92-9

LD50 oral (rato): > 5000 mg / kg

Ácido L-ascórbico - CAS: 50-81-7

DL50 oral: > 10 g / kg

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE) 2015/830 indicados abaixo devem ser considerados N.A.:

- a) toxicidade aguda;
- b) corrosão/irritação cutânea;
- c) lesões oculares graves/irritação ocular;
- d) sensibilização respiratória ou cutânea;
- e) mutagenicidade em células germinativas;
- f) carcinogenicidade;
- g) toxicidade reprodutiva;
- h) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;
- i) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;
- j) Perigo de aspiração.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ácido cítrico anidro FU - CAS: 77-92-9

a) Toxicidade aquática aguda:

Endpoints: LC50 - Espécies: Peixes = 440 mg / l - Duração h: 48 - Notas: Leuciscus idus melanotus

Endpoint: LC50 - Espécie: Dafnie = 1535 mg / l - Duração h: 24 - Notas: Daphnia magna

Endpoint: LC50 - Espécie: Algas = 425 mg / l - Duração h: 168 - Notas: Scenedesmus quadricauda

c) Toxicidade para bactérias:

Endpoints: LC50 - Espécies: Bactérias > 10000 mg / l - Duração h: 16 - Nota: Pseudomonas

12.2. Persistência e degradabilidade

ninguém

Ácido cítrico anidro FU - CAS: 77-92-9

Biodegradabilidade: Não persistente e biodegradável - Teste: Carbono orgânico dissolvido - Duração: N.A. - %: 728 - Notas: 28 dias, mgO₂ / g

Biodegradabilidade: Não persistente e biodegradável - Teste: Demanda bioquímica de oxigênio - Duração: N.A. - %: 526 - Notas: 28 dias, mgO₂ / g 12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhum

N.A.

12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos
disposição em conformidade com a legislação

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.2. Nome de expedição ONU

N.A.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

N.A.

14.4. Gruppo de embalagem

N.A.

14.5. Perigos para o ambiente

N.A.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

N.A.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Decreto-lei 9/4/2008 n. 81

D.M. Trabalho 26/02/2004 (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regulamento (UE) 2015/830

Regulamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações

Nenhuma

Quando aplicáveis, tomar como referência as seguintes normas:

- Circulares ministeriais 46 e 61 (Aminas aromáticas).
Diretiva 2012/18/EU (Seveso III)
Regulamento 648/2004/CE (Detergentes).
Decreto-lei 3/4/2006 n. 152 sobre o ambiente.
Dir. 2004/42/CE (Diretiva COV)
- Disposições acerca das directivas EU 2012/18 (Seveso III):
Diretiva Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1
Nenhuma
- 15.2. Avaliação da segurança química
Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada para a mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Esta ficha foi revista em todas as suas seções de acordo com o Regulamento 2015/830
Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada.

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Joint Research Centre, Comissão das Comunidades Europeias
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold
CCNL - Anexo 1

Instituto Superior de Saúde - Inventário Nacional de Substâncias Químicas

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

ADR:	Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
CAS:	Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito.
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio.
GefStoffVO:	Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha.
GHS:	Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos.
IATA:	Associação Internacional Transporte Aéreo.
IATA-DGR:	Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA).
ICAO:	Organização Internacional Aviação Civil.
ICAO-TI:	Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
KSt:	Coeficiente de explosão.
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste.
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos.
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo.
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico.
TLV:	Valor limite de limiar.



TWA: Média ponderada do tempo
WGK: Classe de perigo aquático – Alemanha.

Motivo da revisão: Atualização do número do CIAV