

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

1.1 Identificador do produto:

Nome comercial: Sulfato de Cobre 10% (CuSO₄) em Ácido Fosfórico 21% (H₃PO₄)
Número do artigo: 600933 (Identipack BV)
Número CAS: 7758-98-7 + 7664-38-2
EINECS: 231-847-6 + 231-633-2
UFI: Não aplicável.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas: Aplicação da substância/da mistura: Laboratório, investigação ou fabrico.

1.3 Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Utilizador a jusante

Identipack B.V.
Broekstraat 4
5721 CT
Someren Países
Baixos

Tel: (+31) (0)493 - 672277
Fax: (+31) (0)439 - 672268
[Correio eletrónico : info@identipack.com](mailto:info@identipack.com)

1.4 Número de telefone de emergência:

Reino Unido Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate
(24/7) Irlanda Tel: +353 1 8092566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre (24/7)
(UE Tel: 112)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

Tox. aguda 4: H302Skin Corr. 1B:
H314
Aquatic Acute 1: H400Aquatic Chronic 1:
H410

H410Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.

2.2 Elementos de etiqueta:

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

O produto está classificado e rotulado de acordo com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigo:



GHS05 GHS07 GHS09

Palavra de sinalização: Perigo

Componentes da rotulagem que determinam o perigo:

Sulfato de cobre 10% em ácido fosfórico 21%

Advertências de perigo:

H302Perigoso por ingestão.

H314Provoca queimaduras graves na pele.

H318Provoca lesões oculares graves.

Eye Dam. 1: H318

Recomendações prudência:

P264
P273
P280
P301+P310
P302+P352
P304+P340
P305+P351+P338

P332+P313

de

Lavar bem as mãos após o manuseamento. Evitar a libertação para o ambiente.
Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
SE ENGOLIDO: contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS/médico. SE ENTRAR EM **CONTACTO COM A PELE**: Lavar com água abundante.
EM CASO DE INALAÇÃO: Remover a pessoa para o ar fresco e mantê-la confortável para respirar. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contacto, se existirem e forem fáceis de retirar. Continuar a enxaguar.
Se ocorrer irritação cutânea: Consultar um médico.

2.3 Outros perigos:

Resultados da avaliação PBT e mPmB:



PBT: Não aplicável.

vPvB: Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes

3.2 Caracterização química: Misturas

Descrição: Mistura constituída pelas seguintes substâncias:

Componentes perigosos:		
CAS: 7758-98-7 EINECS: 231-847-6 Índice: 029-004-00-O		Sulfato de cobre (10%): Tox. aguda. 4, H302; Risco para a pele. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 1, H410;
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Índice: 015-011-00-6		Ácido fosfórico (21%) Skin Corr. 1B, H314

Informações adicionais:

Para o texto integral das declarações H mencionadas na presente secção, ver secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

Informações gerais: Os sintomas de envenenamento podem ocorrer mesmo após várias horas; por conseguinte, observação médica durante pelo menos 48 horas após o acidente.

Após inalação:

Fornecer ar fresco; consultar um médico em caso de queixas.

Após contacto com a pele:

Se a irritação da pele persistir, consultar um médico.

Depois do contacto visual:

Enxaguar o olho aberto durante vários minutos sob água corrente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Depois de engolir:

Procurar imediatamente ajuda médica. Não provocar o vômito.

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

Não existem outras informações relevantes disponíveis.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário:
Não existem outras informações relevantes disponíveis.

**Ficha de dados de
segurança**

Data: 31- 10-

Versão 1.0



SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção:

Agentes extintores adequados:

CO₂, pó ou água pulverizada. Combater incêndios maiores com água pulverizada ou espuma resistente ao álcool. Utilizar métodos de extinção de incêndios adequados às condições circundantes.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Óxidos de enxofre (SO_x).

5.3 Conselhos para os bombeiros:

Equipamento de proteção:

Não inalar os gases em caso de incêndio ou de combustão.

Informações adicionais:

Manter os recipientes frescos com água pulverizada.

SECÇÃO 6: Medidas relativas à libertação accidental

6.1 Precauções Pessoal, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Evitar a formação de poeiras. Assegurar uma ventilação adequada. Utilizar um aparelho respiratório contra o efeito dos fumos.

6.2 Precauções ambientais:

Informar as autoridades competentes em caso de infiltração em cursos de água ou na rede de esgotos. Diluir com água abundante depois de recolher o líquido. Não permitir a entrada nos esgotos/águas superficiais ou subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher o líquido com vácuo num recipiente adequado e absorver o restante com um material poroso (diatomite, aglutinantes ácidos, aglutinantes universais, etc.). Eliminar o material contaminado como resíduo de acordo com a Secção 13.

6.4 Referência a outras secções:

Consultar a Secção 7 para obter informações sobre o manuseamento seguro.
Consultar a Secção 8 para obter informações sobre equipamento de proteção pessoal. Consultar a Secção 13 para obter informações sobre a eliminação.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Assegurar uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Armazenagem:

Requisitos a cumprir pelos armazéns: Armazenar em local fresco. Manter o recipiente bem fechado num local seco e bem ventilado.

Informações sobre a armazenagem numa instalação de armazenagem comum: Não é necessário.

Outras informações sobre as condições de armazenamento: Nenhuma. Proteger do gelo.

7.3 Utilização(ões) final(ais) específica(s):

Não existem outras informações relevantes disponíveis.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo:

Ingredientes com valores-limite que exigem controlo no local de trabalho:

O produto não contém quaisquer quantidades relevantes de materiais com valores críticos que tenham de ser monitorizados no local de trabalho.

Informações adicionais: Não existem outras informações relevantes disponíveis.

8.2 Controlo da exposição:

Equipamento de proteção Personal

Medidas gerais de proteção e de higiene:

Manter afastado de géneros alimentícios, bebidas e alimentos para animais. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Evitar o contacto com a pele.

Proteção respiratória: Em caso de exposição breve ou de poluição reduzida, utilizar um aparelho de filtragem respiratória. Em caso de exposição intensa ou prolongada, utilizar um aparelho de proteção respiratória autónomo.

Proteção das mãos: Luvas de borracha de proteção.

Material das luvas: O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto, à substância ou à preparação. A seleção do material das luvas deve ter em conta os tempos de penetração, as taxas de difusão e a degradação. A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras marcas de qualidade e varia de fabricante para fabricante. Uma vez que o produto é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material das luvas não pode ser calculada antecipadamente, pelo que tem de ser verificada antes da aplicação.

Tempo de penetração do material das luvas: O tempo exato de penetração tem de ser determinado pelo fabricante das luvas de proteção e tem de ser observado.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção bem fechados.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas

de base: Aspeto:

Forma:

Fluido.

Cor:

Incolor. Inodoro.

Odor:

Não

Limiar de odor:

determinado. 4

Valor de pH:

Mudança de estado:

0 °C.

Ponto de fusão/ponto de congelação:

100 °C.

Ponto de ebulição inicial e intervalo

Não aplicável.

de ebulição: Ponto de inflamação:

O produto não é inflamável

Inflamabilidade (sólido,
gás): Temperatura de
ignição:

Temperatura de decomposição: Temperatura de auto-ignição: Propriedades explosivas:	Não determinado. O produto não é auto-inflamável. O produto não apresenta perigo de explosão.
Limites de explosão:	Não determinado.
Inferior:	Não determinado.
Superior:	Não determinado.
Pressão de vapor a 20 °C:	23 hPa.
Densidade a 20 °C:	1,09002 g/cm ³ .
Densidade relativa:	Não determinado.
Densidade do vapor:	Não determinado.
Solubilidade em / Miscibilidade com: Água:	Totalmente miscível.
Coeficiente de partição: (n-octanol/água): Viscosidade:	Não determinado. Não determinado.
9.2 Outras informações:	Não existem outras informações relevantes disponíveis.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade: Ver 10.3

10.2 Estabilidade química:

Decomposição térmica/condições a evitar: Não há decomposição se utilizado de acordo com as especificações.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas: Reage com vários metais.

10.4 Condições a evitar: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10.5 materiais incompatíveis: Metais.

10.6 Produtos de decomposição perigosos: Em caso de incêndio: Óxidos de enxofre (SOx).

SECÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos

toxicológicos: Toxicidade aguda: -

Efeito irritante primário:

Corrosão/irritação cutânea:

Pode causar irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves.

Ingestão:

Pode ser nocivo se ingerido.

Inalação:

Pode ser nocivo se inalado.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não existem outras informações relevantes disponíveis.

Carcinogenicidade:

Não existem outras informações relevantes disponíveis.

Toxicidade para a reprodução:

Não existem outras informações relevantes disponíveis.

STOT-exposição única: Não existem outras informações relevantes disponíveis"

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade:

Toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade:

Não existe mais nenhuma informação

relevante disponível. Não existe mais

12.3 Potencial de bioacumulação:

nenhuma informação relevante disponível.

12.4 Mobilidade no solo: Efeitos ecotoxicos:

Não existem outras informações relevantes disponíveis.

Notas gerais: Classe de perigo para a água 3 (avaliação Seif): extremamente perigoso para as águas. Não permitir que o produto atinja águas subterrâneas, cursos de água ou sistemas de esgotos, mesmo em pequenas quantidades. Perigo para a água potável se, mesmo em quantidades extremamente pequenas, houver fugas para o solo. Também é tóxico para peixes e plâncton em massas de água. Tóxico para os organismos aquáticos.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

PBT: Não aplicável.

vPvB: Não aplicável.

12.6 Outros efeitos adversos:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

Recomendação: Não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico. Não permitir que o produto chegue ao sistema de esgotos. Reutilizar se possível ou contactar um processador de resíduos para reciclagem ou eliminação segura.

Chave de eliminação de resíduos:

A União Europeia não estabelece regras uniformes para a eliminação dos resíduos químicos, que são resíduos especiais. O seu tratamento e eliminação dependem da legislação nacional de cada país. Por isso, em cada caso, deve contactar as autoridades competentes, ou as empresas legalmente autorizadas para a eliminação dos resíduos.

Embalagens não limpas: Os contentores e materiais de embalagem contaminados com substâncias ou preparações perigosas, têm os mesmos produtos de tratamento.

Produtos de limpeza recomendados: Água, se necessário juntamente com agentes de limpeza.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU:

transporte: ADR:

ADR, IMDG, IATA:

14.2 Designação oficial de

transporte da ONU: ADR,

IMDG, IATA:

14.3 Classe(s) de perigo(s) de



Ficha de dados de segurança

3082 - SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA
(Soluble)

Data: 31- 10-

Versão 1.0

Classe:

9 (M6) Substâncias e objectos perigosos diversos. 9

Etiqueta:
IMDG, IATA:


9 Substâncias e objectos perigosos diversos. 9

Classe:
Etiqueta:

Doente

14.4 Grupo de embalagem:
ADR, IMDG, IATA:

Ves (sulfato de cobre)
Ves (Símbolo: peixe e árvore)

14.5 Perigos para o ambiente: Poluente marinho:

Advertência: Substâncias e objectos perigosos diversos. 90
F-A, S-F
A

14.6 Precauções especiais para o utilizador: Código de perigo (Kemler)
Número EMS:
Categoria de arrumação:
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II do MARPOL e o código IBC:

Não aplicável.

Transporte/Informações adicionais: ADR:
Quantidades limitadas (LQ): Quantidades excluídas (EQ):

5L
Código E1
Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml
Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml 3

Categoria de transporte: Código de restrição do túnel: IMDG:
Quantidades limitadas (LQ): Quantidades isentas (EQ):

E
5L
Código: E1
Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml
Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml

Regulamento "Modelo" da ONU:

UN3082, SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDO (ACETATO DE ZINCO), 9, III

SECÇÃO 15: Informações regulamentares

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de

segurança, saúde e ambiente: Diretiva 2012/18/UE:
Substâncias perigosas designadas - ANEXO I: Nenhum dos ingredientes está listado.

Informações sobre a limitação da utilização: -

Classe de perigo para a água: Classe de perigo para a água 3 (avaliação Seif): extremamente perigoso para



**Ficha de dados de
segurança**

a água.
15.2 Avaliação da segurança química: Não foi efectuada avaliação da segurança química.

Data: 31- 10-

Versão 1.0

SECÇÃO 16: Outras informações

Esta informação baseia-se nos nossos conhecimentos actuais. No entanto, não constituem uma garantia para quaisquer características específicas do produto e não estabelecem uma relação contratual juridicamente válida.

Frases

relevantes:

	Nocivo por ingestão.
H302	Provoca queimaduras
H314	graves na pele. Provoca
H318	lesões oculares graves.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.

Abreviaturas e acrónimos:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
IMDG:	Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas
IATA:	Associação Internacional de Transporte Aéreo
GHS:	Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de
EINECS:	Produtos Químicos Inventário Europeu das Substâncias Químicas
CAS:	Existentes no Mercado Chemical Abstracts Service (divisão da American
DNEL:	Chemical Society) Nível derivado de ausência de efeitos (REACH)
PNEC:	Concentração previsível sem efeitos (REACH)
LC50:	Concentração letal, 50 por cento
LD50:	Dose letal, 50 por cento
PBT:	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
vPvB:	muito Persistente e muito Bioacumulável
Tox. aguda 4:	Toxicidade aguda - Categoria 4
Skin Corr. 1B:	Corrosão/irritação cutânea - Categoria 1B
Eye Dam. 1:	Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1
Aquatic Acute 1:	Perigoso para o ambiente aquático - perigo aquático agudo - Categoria 1 Perigoso
Aquatic Chronic 1:	para o ambiente aquático - perigo aquático a longo prazo - Categoria 1

Fontes:

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, REACH, na última versão válida.

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, CLP, na última versão válida.

Sistema Globalmente Harmonizado, GHS

ADR2017