

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 1

Revisão: 14.11.2022

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

· **1.1 Identificador do produto**

· Nome comercial: **CU 2 Porphyrin F10 / F25**

· Nome químico: Dithionite de sódio

· Código do produto: 00530241, 00530249, 530240, 00530681, 00530689, 530680

· Designação CAS nº
7775-14-6

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

· Utilização da substância / da preparação: Reagent para a análise de água

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

· **Fabricante/fornecedor:**

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:**
departamento: documentação relacionada da segurança
e-mail: sds@lovibond.com

· **1.4 Número de telefone de emergência:**
+351 30880 4750, Idioma: Inglês e Português (24/7)
CIAV (24/7): +351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS02 chama

Self-heat. 1 H251 Susceptível de auto-aquecimento: risco de inflamação.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

(continuação na página 2)

PT

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 1

Revisão: 14.11.2022

Nome comercial: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(continuação da página 1)

· Pictogramas de perigo



GHS02 GHS07

· Palavra-sinal Perigo

· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

ditionito de sódio

· Advertências de perigo

H251 Susceptível de auto-aquecimento: risco de inflamação.

H302 Nocivo por ingestão.

· Recomendações de prudência

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

P235+P410 Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P330 Enxaguar a boca.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.

· Indicações adicionais:

EUH031 Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

EUH208 Contém metenamina. Pode provocar uma reacção alérgica.

· 2.3 Outros perigos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Resultados da avaliação PBT e mPmB

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o regulamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII.

· Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· 3.1 Substâncias

· Designação CAS n°

CAS: 7775-14-6 ditionito de sódio

· Número(s) de identificação

Número CE: 231-890-0

Número de índice: 016-028-00-1

· Valores e critérios de estimativa de toxicidade aguda (ATE) LD50 por via oral: 500 mg/kg

· Substâncias perigosas:

CAS: 7775-14-6 EINECS: 231-890-0 Número de índice: 016-028-00-1	ditionito de sódio ⚠ Self-heat. 1, H251; ⚠ Acute Tox. 4, H302, EUH031 ATE: LD50 por via oral: 500 mg/kg	>70 - <90%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Número de índice: 011-005-00-2 Reg.nr.: 01-2119485498-19-XXXX	carbonato de sódio ⚠ Eye Irrit. 2, H319	>1 - <10%
CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Número de índice: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX	metenamina ⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	0,1-<1%

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· 4.1 Descrição das medidas de emergência

· Indicações gerais: O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

· Em caso de inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

· Em caso de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água.

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 1

Revisão: 14.11.2022

Nome comercial: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(continuação da página 2)

- **Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos (pelo menos 15 min) sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

- **Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca e beber muita água (1-2 copos).

Solicitar tratamento médico.

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

reações alérgicas

irritações

Após inalação:

irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial

Após engolir de quantidades grandes:

enjoo

vómitos

perturbações gastrointestinais

diarreia

dor

- **Perigos**

sufites são sensitizers forte

Perigo de sensibilização da pele

- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**

- **Meios adequados de extinção:** CO₂, areia, pó extintor.

- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:**

Água

--> reacção exotérmica.

Se possível utilização de agentes extintores seco.

- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

combustível

Risco de combustão espontânea!

Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

Num incêndio podem ser libertados:

Dióxido de carbono (CO₂)

Monóxido de carbono (CO)

óxido de sódio

Óxidos de enxofre (SO_x)

- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

- **Equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

Usar vestuário de protecção integral.

- **Outras indicações**

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

- **Conselho para o pessoal de não à emergência:**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Prever a existência de ventilação suficiente.

Evitar a formação de pó.

- **Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:**

Colocar máscara de respiração.

Equipamento de protecção: ver secção 8

- **6.2 Precauções a nível ambiental:** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Assegurar uma ventilação adequada.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 1

Revisão: 14.11.2022

Nome comercial: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(continuação da página 3)

Recolher mecanicamente.

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

6.4 Remissão para outras secções

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro**Informação para um manuseamento seguro:**

Evitar a formação de pó.

Proteger do calor.

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Medidas de higiene:

Evitar o contacto com os olhos.

Evitar o contacto com a pele.

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Armazenar num local fresco.

Conservar apenas no recipiente original.

Proteger do calor.

Avisos para armazenagem conjunta:

Não armazenar juntamente com ácidos.

ver capítulo 10

Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

Proteger da exposição à luz.

Proteger da humidade do ar e da água.

Temperatura recomendada de armazenagem: 20°C +/- 5°C**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo**Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:** Não aplicável.**DNEL**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

CAS: 775-14-6 ditionito de sódio

por via dérmica DNEL 8,8 mg/kg (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico)

por inalação DNEL 10 mg/m³ (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico)**CAS: 497-19-8 carbonato de sódio**por inalação DNEL 10 mg/m³ (Trabalhador/longo prazo/efeitos locais)**CAS: 100-97-0 metenamina**

por via dérmica DNEL 8,8 mg/kg (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico)

por inalação DNEL 31 mg/m³ (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico)**Procedimentos de verificação recomendados:**

Os métodos para medir a atmosfera do local de trabalho devem estar de acordo com as exigências das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

PNEC

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

CAS: 775-14-6 ditionito de sódio

PNEC 45,3 mg/l (Usina de tratamento de águas residuais)

0,1 mg/l (Água do mar)

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 1

Revisão: 14.11.2022

Nome comercial: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(continuação da página 4)

	1 mg/l (Água doce)
CAS: 100-97-0 metenamina	
PNEC	100 mg/l (Usina de tratamento de águas residuais) 0,5 mg/l (Água do mar) 2,4 mg/l (Sedimento de água doce) 3 mg/l (Água doce)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· 8.2 Controlo da exposição

· **Medidas de planeamento:**

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.

Ver ponto 7.

· **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho.

· **Protecção ocular/facial**

Óculos de protecção

Use óculos de segurança que foram testados e aprovados de acordo com as normas governamentais, como EN 166.

· **Protecção das mãos**

Luvas de protecção

Recomenda-se a utilização preventiva de um produto para proteger a pele.

Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.

· **Material das luvas**

Borracha nitrílica (NBR)

Espessura recomendada: $\geq 0,11$ mm

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

Pausa através do tempo: > 480 min

· **Outras medidas de protecção (protecção corporal):** Vestuário de protecção no trabalho

· **Protecção respiratória** No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.

· **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro combinado B-P2

· **Controlo da exposição ambiental**

Evitar a libertação para o ambiente.

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Estado físico	Sólido
· Forma:	Pó
· Cor:	Esbranquiçado
· Odor:	Agudo
· Limiar olfactivo:	Não determinado.
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	~100°C
· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Antes ou durante a ebulição, ocorre a decomposição.
· Inflamabilidade	A substância pode incendiar-se ou ser incendiada.
· Propriedades explosivas:	Na forma em que é fornecido, o produto não provoca uma explosão de pó; no entanto, o enriquecimento com pó fino constitui perigo de explosão de pó.
· Limite superior e inferior de explosividade	
Inferior:	Não determinado.
Superior:	Não aplicável (sólido).
· Ponto de inflamação:	>100°C (DIN 51758; Merck)
· Temperatura de autoignição:	Não aplicável.
· Temperatura de decomposição:	>80°C
· pH (10 g/l) em 20°C	~3
· Viscosidade cinemática	Não aplicável (sólido).

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 1

Revisão: 14.11.2022

Nome comercial: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(continuação da página 5)

· Solubilidade	
· água em 20°C:	250 g/l Hidrolisado.
· Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	< -4,7 log POW
· Pressão de vapor:	Não aplicável (sólido).
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade em 20°C:	2,5 g/cm ³
· Densidade relativa:	Não determinado.
· Densidade relativa do vapor	Não aplicável (sólido).
· Características das partículas	Não determinado.
· 9.2 Outras informações	
· Informações relativas às classes de perigo físico	
· Corrosivos para os metais	não aplicável
· Outras características de segurança	
· Propriedades comburentes:	Não
· Outras informações:	
· Percentagem de substâncias sólidas:	100 %
· Fórmula molecular	Na ₂ O ₄ S ₂

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

· 10.1 Reatividade

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.
Perigo de explosão de pó devido ao enriquecimento com pó fino e à presença do ar.

· 10.2 Estabilidade química

Estável à temperatura ambiente.

· 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacções com a água.
O contacto com o ácido provoca a libertação de gases tóxicos.
Auto-ignição com temperaturas elevadas.
Reacções com o ar húmido.
Reacções com agentes de oxidação.

· 10.4 Condições a evitar

Aquecimento (decomposição)
Exposição à humidade.

· 10.5 Materiais incompatíveis:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

vide o capítulo 5

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

· 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

· Toxicidade aguda

Nocivo por ingestão.

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

CAS: 7775-14-6 ditionito de sódio		
por via oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50.	2500 mg/kg (rato) (IUCLID)
CAS: 497-19-8 carbonato de sódio		
por via oral	LD50	2800 mg/kg (rato) (Registrant, ECHA)
	LDLo	714 mg/kg (humano) (RTECS)
por via dérmica	LD50.	>2000 mg/kg (Coelho) (US-EPA) (Registrant, ECHA: No deaths occurred at this concentration)
por inalação	LC50	5750 mg/l/2h (rato) (OECD 403)
CAS: 100-97-0 metenamina		
por via oral	LD50	9200 mg/kg (rato) (IUCLID)

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 1

Revisão: 14.11.2022

Nome comercial: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(continuação da página 6)

por via dérmica LD50: >2000 mg/kg (rato) (OECD 402)

- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Informações sobre os ingredientes:**
CAS 100970-97-0: crónico: dermatite

CAS: 7775-14-6 ditionito de sódio

Irritação da pele OECD 404 (coelho: irritações severas)

CAS: 497-19-8 carbonato de sódio

Irritação da pele OECD 404 (coelho: irritações ligeiras)

Irritação dos olhos OECD 405 (coelho: irritação) (US-EPA)

CAS: 100-97-0 metenamina

Irritação da pele OECD 404 (coelho: irritações severas)

Irritação dos olhos OECD 405 (coelho: irritações severas)

- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Informações sobre os ingredientes:**
Contém metenamina. Pode provocar uma reacção alérgica.

CAS: 100-97-0 metenamina

Sensibilização OECD 406 (cobaias: positivo)

Patch test (human) (positivo)
(IUCRID)

- **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Informações sobre os ingredientes:**
OECD 414: Teste de teratogenicidade
OECD 473: Teste de mutagenicidade
OECD 471, 474, 476, 487: Teste de mutagenicidade em células germinativas

CAS: 497-19-8 carbonato de sódioOECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
negativo / Escherichia coli**CAS: 100-97-0 metenamina**

OECD 471 (negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

OECD 474 (negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
(IUCRID)

- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Avisos adicionais de toxicologia:**CAS: 7775-14-6 ditionito de sódio**

(fonte: GESTIS)

Da experiência profissional geral, é apontado um efeito irritante nas membranas mucosas.

Um efeito irritante nos olhos foi demonstrado em vários testes no olho do coelho.

Independentemente da baixa toxicidade geral, no entanto, deve-se levar em consideração que o bissulfito/sulfito liberado pode desencadear reacções de hipersensibilidade aguda em pessoas sensíveis ao sulfito (geralmente asmáticos) (geralmente após a ingestão oral ou inalatória de pequenas doses).

- **11.2 Informações sobre outros perigos**
- **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
- **Outras informações**
De acordo com as informações de que dispomos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas das substâncias mencionadas no Capítulo 3 não foram completamente investigadas.

PT

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 1

Revisão: 14.11.2022

Nome comercial: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(continuação da página 7)

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· 12.1 Toxicidade

· Toxicidade aquática:

CAS: 7775-14-6 ditionito de sódio

EC50	98 mg/l/48h (Daphnia magna) MERCK
IC50	206 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) MERCK
LC50	46–68 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412) (Merck)

CAS: 497-19-8 carbonato de sódio

EC50	220–227 mg/l/48h (Daphnia magna) (US-EPA) (Merck)
LC50	300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (IUCLID) (Registrant, ECHA)

CAS: 100-97-0 metenamina

EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (peixe)
LC50 (estático)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

· Toxicidade em bactérias:

CAS: 7775-14-6 ditionito de sódio

EC50	107 mg/l (Pseudomonas putida) IUCLID
------	---

CAS: 100-97-0 metenamina

EC50 (estático)	>5000 mg/l (Toxicidade em bactérias) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)
-----------------	--

· 12.2 Persistência e degradabilidade

CAS: 100-97-0 metenamina

OECD 302 C	39–47 % / 28 d (rápidamente biodegradável) (Modified MITI Test (II))
------------	--

· Outras indicações:

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregados para substâncias inorgânicas.

· 12.3 Potencial de bioacumulação

CAS: 7775-14-6 ditionito de sódio

log Pow	<-4,7 (.) (calculated)
---------	------------------------

CAS: 100-97-0 metenamina

log Pow	-2,84 (.) (experimental) (IUCLID)
---------	--------------------------------------

· 12.4 Mobilidade no solo

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o regulamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII.

· 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· 12.7 Outros efeitos adversos

É possível a formação de misturas nocivas com a água.

Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.

· Risco para a água:

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.

PT

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 1

Revisão: 14.11.2022

Nome comercial: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(continuação da página 8)

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

· Recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
Entregar num centro de recolha de resíduos especiais ou levar a um centro de recolha de substâncias perigosas.

· Catálogo europeu de resíduos

16 05 07* produtos químicos inorgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas

· Embalagens contaminadas:

· **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· 14.1 Número ONU ou número de ID

· ADR, IMDG, IATA UN1384

· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· ADR 1384 DITIONITO DE SÓDIO (HIDROSSULFITO DE SÓDIO)
· IMDG, IATA SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)

· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

· ADR



· Classe 4.2 (S4) Matérias sujeitas a inflamação espontânea
· Rótulo 4.2

· IMDG, IATA



· Class 4.2 Matérias sujeitas a inflamação espontânea
· Label 4.2

· 14.4 Grupo de embalagem

· ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Perigos para o ambiente: Não aplicável.

· 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Matérias sujeitas a inflamação espontânea

· Número de identificação de perigo (Nº Kemler): 40

· Nº EMS: F-A,S-J

· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável.

· Transporte/outras informações:

· ADR

· Quantidades Limitadas (LQ) 0

· Quantidades exceptuadas (EQ) Código: E2
Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 g
Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 g

· Categoria de transporte 2

· Código de restrição em túneis D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 0

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 1

Revisão: 14.11.2022

Nome comercial: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(continuação da página 9)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

· **Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos**

Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) n.º 2019/1148: todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente.

Consultar: <https://ec.europa.eu>

· **precursores de explosivos - ANEXO II**

CAS: 100-97-0 | metenamina

· **Regulamento (UE) N.º 649/2012**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) N.º 1334/2000 que cria um regime comunitário de controlo das exportações de produtos e tecnologias de dupla aplicação (Dual-Use):**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono:**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo em concentração superior ao limite regulatório respectivo de $\geq 0,1\%$ (p/p).

· **Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** A substância não está listada.

· **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:** Não necessário.

· **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Recomendações quanto à formação profissional**

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

· **Frases relevantes**

H228 Sólido inflamável.

H251 Susceptível de auto-aquecimento: risco de inflamação.

H302 Nocivo por ingestão.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

EUH031 Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

· **Abreviaturas e acrónimos:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 1

Revisão: 14.11.2022

Nome comercial: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(continuação da página 10)

EC50: half maximal effective concentration
IC50: half maximal inhibitory concentration
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Sol. 2: Sólidos inflamáveis – Categoria 2
Self-heat. 1: Substâncias e misturas susceptíveis de auto-aquecimento – Categoria 1
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1

Fontes

Estas informações provêm de fichas de dados de segurança, obras de referência e da literatura.

GESTIS-Stoffdatenbank

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)