FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

DATA:	19/04/2023
REVISÃO:	2.2

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

1.1 - Identificador do produto:

ÁCIDO OXÁLICO

NR. REACH: 01-2119534576-33

1.2 – Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

Utilizações identificadas: usos industriais.
Utilizações desaconselhadas: não identificadas.

1.3 - Identificação do fornecedor da Ficha de Dados de Segurança:

ÂNGELO COIMBRA, S.A.
Zona Industrial da Maia I
Sector IV – Apartado 6110
4476 - 908 Maia Portugal
Telefone: 229479240 | Fax: 229479249
E-mail: geral@angelocoimbra.pt

1.4– Número de telefone de emergência:

Número Europeu de Emergência: 112
Número do Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250

SECÇÃO 2: *Identificação dos perigos*

2.1 – Classificação da substância ou mistura:

Conforme Regulamento (CE) 1272/2008:

Acute Tox.4 H302, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318

Para texto completo das frases H, consultar secção 16.

2.2 – Elementos do rótulo:

Conforme Regulamento (CE) 1272/2008:

FDS 01AC10033/02/0423

Palavra-Sinal: PERIGO

Advertências de perigo:

H302 Nocivo por ingestão

H312 Nocivo em contato com a pele

H318 Provoca lesões oculares graves

Recomendações de prudência:

P264: Lavar cuidadosamente após manuseamento.
P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
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.
P362: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P501: Eliminar o conteúdo e/ou o recipiente em conformidade com a legislação local / nacional.

2.3 – Outros perigos:

O produto não preenche os critérios de classificação como PBT (persistente, bioacumulativo e tóxico) ou mPmB (muito persistente e muito bioacumulativo).

SECÇÃO 3: *Composição/informação sobre os componentes*

3.1 - Substâncias:

Substância	Ácido Oxálico dihidratado
Nr. CAS	6153-56-6
Nr. EC	205-634-3
Nr. REACH	01-2119534576-33
Concentração:	>99%
Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox.4 H302, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318

Para texto completo das frases H, consultar secção 16.

3.2 - Misturas:

Não aplicável.

SECÇÃO 4: *Medidas de primeiros socorros*

4.1 – Descrição das medidas de emergência:

Retirar imediatamente a roupa contaminada. Consultar um médio.

Em caso de inalação: deslocar a vítima para o ar livre. Em caso de respiração difícil, consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele: lavar imediata e abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos. Retirar a roupa contaminada e lavar antes de a reutilizar. Se a irritação persistir, consultar um médico.

Em caso de contacto com os olhos: lavar imediata e abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Consultar um médico imediatamente.

Em caso de ingestão: NÃO induzir o vómito. Não administrar nada oralmente, em caso de perda de consciência. Consultar um médico.

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

Nenhum dado conhecido

4.3 – Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Nenhum antídoto específico conhecido.

SECÇÃO 5: *Medidas de combate a incêndios*

5.1 - Meios de extinção:

Meios de extinção adequados: pó extintor, espuma.
Meios de extinção inadequados: jato de água.

5.2 – Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Durante um incêndio, podem formar-se óxidos de carbono, por decomposição térmica ou combustão.

5.3 – Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Utilizar sempre equipamento de proteção individual e máscara respiratória. Eliminar a água contaminada, utilizada para a extinção e eliminação do incêndio, de acordo com as normas em vigor.

SECÇÃO 6: *Medidas a tomar em caso de fugas acidentais*

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar equipamento de proteção pessoal. Assegurar ventilação adequada. Evacuar as pessoas para um local seguro. Evitar a inalação de pós. Evitar contacto com a substância.

6.2 – Precauções a nível ambiental:

Evitar que o produto se infiltre em esgotos, águas superficiais, águas subterrâneas e áreas confinadas

6.3 – Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher o produto derramado mecanicamente e colocá-lo em recipientes adequados, para eliminação. Limpar com água.

6.4 – Remissão para outras secções:

Para informação relativa à proteção pessoal e eliminação, consultar secções 8 e 13.

SECÇÃO 7: *Manuseamento e armazenagem*

7.1 - Precauções para um manuseamento seguro:

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Manipular apenas em áreas bem ventiladas. Não respirar vapores/ pó. Não comer, beber ou fumar manipulação.

7.2 - Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazenar em local fresco e bem ventilado, nos recipientes originais. Não armazenar com agentes oxidantes fortes.

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

Informação não disponível.

SECÇÃO 8: *Controlo da exposição/proteção individual*

8.1 – Parâmetros de controlo:

TLV-IT	
TWA/8h:	1 mg/ m^3
ACGIH	
TWA/8h:	1 mg/ m^3

STEL/ 15 min:	2 mg/ m^3
DNEL:	
Exposição a longo prazo – efeitos sistémicos (inalação):	3,11 mg/ m^3 (trabalhador)
Exposição a longo prazo – efeitos sistémicos (cutâneo):	0,882 mg/ kg bw/d (trabalhador)
PNEC:	
Água doce:	0,16 mg/l
Água do mar:	0,016 mg/l
STP:	1550 mg/l

8.2 – Controlo da exposição:

Assegurar uma boa ventilação nos locais de armazenamento e manipulação.

Medidas gerais de segurança e higiene:

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e segurança. Não comer, beber, ou fumar no local de trabalho.

Proteção ocular/facial: óculos com proteção lateral (EN 166).
Proteção da pele Proteção das mãos: luvas de proteção (EN 374). Para exposição longa: luvas de borracha de butílica; para exposição curta: luvas de borracha nitrílica.

Proteção do corpo: vestuário de proteção adequado à atividade.

Proteção respiratória providenciar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção respiratória.
Filtro ABEK-P3.
Perigos térmicos: não disponível.

Controlo de exposição ambiental: consultar secção 6.

SECÇÃO 9: *Propriedades físico-químicas*

9.1 – Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Estado físico	Sólido
Cor	Branco
Odor	Inodoro
Ponto de fusão/ponto de congelação	98 -100ºC
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não aplicável
Inflamabilidade	Não aplicável
Limite superior e inferior de explosividade	Não aplicável
Ponto de inflamação	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	>110ºC

pH	~1,5 (10 g/l)
Viscosidade cinemática	Não aplicável
Solubilidade	>100 g/l água (25ºC)
Coeficiente de partição n-octanol/água	-1,7 (23ºC)
Pressão de vapor	0,0312 Pa
Densidade e/ou densidade relativa	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	Não disponível
Características das partículas	Não disponível

9.2 – Outras informações:

Informação não disponível.

SECÇÃO 10: *Estabilidade e reatividade*

10.1 – Reatividade:

Reage com ácidos oxidantes fortes.

10.2 – Estabilidade química:

O produto é estável nas condições normais de manuseamento e armazenamento.

10.3 – Possibilidade de reações perigosas:

Se o produto sobreaquecer acima da decomposição, podem ser libertados vapores tóxicos. Reação com ácidos oxidantes fortes. Reage violentamente com cloratos, hipoclorito de sódio, agentes oxidantes fortes, prata, sais de oxo-ácidos halídricos.

10.4 – Condições a evitar:

Evitar o contacto com agentes oxidantes fortes. Forte sobreaquecimento.

10.5 – Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes.

10.6 – Produtos de decomposição perigosos:

Produtos de decomposição perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono e ácido fórmico.

SECÇÃO 11: *Informação Toxicológica*

11.1 – Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) nr. 1272/2008:

Toxicidade aguda:
LD50 (Oral): 375 mg/kg (ratazana)
LD50 (Cutâneo): >20000 mg/kg (coelho)

Corrosão/irritação cutânea: não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular: provoca lesões oculares graves

Sensibilização respiratória ou cutânea: não aplicável.

Mutagenicidade em células germinativas: com base nos ingredientes, não há suspeita de efeitos mutagénicos.

Carcinogenicidade: de acordo com a informação disponível, não há indicação de efeitos cancerígenos.

Toxicidade reprodutiva: com base nos ingredientes, não há suspeita de efeitos tóxicos na reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única; Toxicidade específica para os órgãos-alvo (STOT) — exposição única: não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;Toxicidade específica para os órgãos-alvo (STOT) — exposição repetida: não disponível.

Perigo de aspiração: não aplicável.

11.2 – Informações sobre outros perigos:

Não disponível.

SECÇÃO 12: *Informação ecológica*

12.1 – Toxicidade:

LC50 (48h): 160 mg/l (Peixes)
EC50 (48h): 162,2 mg/l (Invertebrados Aquáticos)

12.2 – Persistência e degradabilidade:

Facilmente biodegradável.

12.3 – Potencial de bioacumulação:

Log Kow (log Pow): -1,7 (23ºC)

12.4 – Mobilidade no solo:

Não aplicável.

12.5 – Resultados da avaliação PBT e mPmB:

De acordo com o anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006, o produto não preenche os critérios de classificação como PBT (persistente, bioacumulativo e tóxico) ou mPmB (muito persistente e muito bioacumulativo).

12.6 – Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Não disponível.

12.7 – Outros efeitos adversos:

Não disponível.

SECÇÃO 13: *Considerações relativas à eliminação*

13.1 – Métodos de tratamento de resíduos:

Eliminar de acordo com a legislação em vigor.

SECÇÃO 14: *Informações relativas ao transporte*

14.1 – Número ONU ou número de ID:

Não regulamentado.

14.2 – Designação oficial de transporte da ONU:

Não regulamentado.

14.3 – Classes de perigo para efeitos de transporte:

Não regulamentado.

14.4 – Grupo de embalagem:

Não regulamentado.

14.5 – Perigos para o ambiente:

Não regulamentado.

14.6 – Precauções especiais para o utilizador:

Não regulamentado.

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

Não regulamentado.

SECÇÃO 15: *Informação sobre regulamentação*

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

Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) 1907/2006.

Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de 18 de junho de 2020 que altera o anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

15.2 – Avaliação da segurança química:

Foi elaborada uma avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: *Outras informações*

Texto completo das frases de perigo (H) referidas nas secções 2 e 3:
H302 Nocivo por ingestão

H312 Nocivo em contato com a pele

H318 Provoca lesões oculares graves

CONSELHOS RELATIVOS À FORMAÇÃO:
Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

REVISÃO: adaptação ao Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878.

ABREVIATURAS
CAS: Número Chemical Abstracts Service
CE Número ELINCS (ver também EINECS)
CLP: Regulamento (CE) n.º 1272/2008, de 16 de dezembro**,** relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito (Derived No Effect Level)
INDICE: Número de identificação no Anexo VI do CLP
DL50: Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)
CL50: Concentração letal para 50 % de uma população de teste
PBT: Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
PNEC: Concentração Previsivelmente Sem Efeitos (Predicted No Effect Concentration)
REACH: Regulamento (CE) n.º 1907/2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos
STEL: Limite de exposição a curto prazo
TLV: Threshold limit value
TWA: Time Weight Average
mPmB: Persistente, bioacumulável e tóxico ou muito persistente e muito bioacumulável

FDS 01AC10033/02/0423

A informação contida nesta FDS baseia-se nos conhecimentos atuais sobre o produto e nas leis vigentes para o mesmo, pelo que as condições de trabalho dos utilizadores estão fora do nosso controlo. Este produto não deve ser utilizado para outros fins que não sejam os mencionados na secção 1. É da inteira responsabilidade do utilizador tomar todas as medidas necessárias ao cumprimento das exigências de proteção e segurança, segundo as leis vigentes. A informação contida nesta FDS apenas descreve as exigências de segurança do produto, pelo que não deverá ser considerada como uma garantia das suas propriedades.

Este documento é uma cópia fiel da FDS enviada pelo n/ fornecedor.