



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

DATA:	01/02/2023
REVISÃO:	11

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

1.1 - Identificador do produto:

Nome Comercial: FORMIATO DE SÓDIO
Código do produto: 10054, 30919, 31162, 31254, 31261
Nr. CAS: 141-53-7
Nr. CE: 205-488-0
Nr. REACH: 01-2119486468-21-xxxx

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

Produto intermediário químico. Produto inicial para reações químicas.
Utilizações desaconselhadas: não existe nenhuma informação relevante disponível.

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:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE)1272/2008: a substância não se classificou de acordo com o Regulamento CLP.

2.2 – Elementos do rótulo:

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008: não aplicável.
Pictogramas: não aplicável.
Palavra-sinal: não aplicável.
Advertências de perigo: não aplicável.

2.3 – Outros perigos:



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

Resultados da avaliação PBT e mPmB:

PBT: não aplicável

mPmB: não aplicável

SECÇÃO 3: *Composição/informação sobre os componentes*

3.1 - Substâncias:

Nome Químico	Nr. CE	Nr. CAS
Formiato de sódio	205-488-0	141-53-7

3.2 - Misturas:

Não aplicável.

SECÇÃO 4: *Medidas de primeiros socorros*

4.1 – Descrição das medidas de emergência:

Informação geral:	Não são necessárias medidas especiais.
Em caso de inalação:	Levar a vítima a apanhar ar fresco; consultar um médico se necessário.
Em caso de contacto com a pele	Lavar com água e sabão. Consultar um médico, em caso de persistência de irritação.
Em caso de ingestão:	Enxaguar a boca. Consultar um médico.
Em caso de contacto com os olhos:	Enxaguar os olhos durante alguns minutos, sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

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

Não existe nenhuma informação relevante disponível.

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

Não existe nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: *Medidas de combate a incêndios*

5.1 - Meios de extinção:

Meios adequados de extinção: CO₂, pó extintor, água, espuma.

Meios inadequados de extinção: não identificados.



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

5.2 – Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Monóxido de carbono (CO).

5.3 – Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Equipamento de proteção: usar uma máscara de proteção respiratória autónoma.

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: evitar a formação de pó.

6.1.2 - Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: evitar a formação de pó

6.2 – Precauções a nível ambiental:

Evitar a infiltração na canalização, águas superficiais e subterrâneas.

6.3 – Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher e eliminar, de acordo com a legislação em vigor.

6.4 – Remissão para outras secções:

Para informações sobre manipulação segura, ver secção 7.

Para informações sobre equipamento de proteção individual, ver secção 8.

Para informações sobre eliminação, ver secção 13.

SECÇÃO 7: *Manuseamento e armazenagem*

7.1 - Precauções para um manuseamento seguro:

Não são necessárias medidas especiais.

7.2 - Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazenar em local seco e bem ventilado. O produto é higroscópico. Proteger da humidade e da água.
Avisos para armazenagem conjunta: armazenar afastado de agentes oxidantes.

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

Não existe nenhuma informação relevante disponível.

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

SECÇÃO 8: *Controlo da exposição/proteção individual*

8.1 – Parâmetros de controlo:

Componentes cujo valor limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado: não aplicável.

DNEL

Por via dérmica	DNEL	5500 mg/kg pc/dia (trabalhadores)
Por inalação	DNEL	353 mg/m ³ (trabalhadores)

PNEC

PNEC solo	1,5 mg/kg dw (terra)
PNEC água	0,2 mg/l (água salgada) 2 mg/l (água doce)
PNEC sedimento	1,34 mg/ kg (água salgada) 13,4 mg/kg (água doce)

Indicações adicionais: foram utilizadas como base as listas válidas, à data de elaboração.

8.2 – Controlo da exposição:

Equipamento de proteção individual

Medidas gerais de proteção e higiene	Devem ser respeitadas as medidas de precaução habituais no manuseamento de produtos químicos.
Proteção ocular/facial:	Não necessária.
Proteção da pele:	Vestuário de proteção. Mãos: usar luvas (borracha, neopreno) O material das luvas deve ser impermeável e resistente ao produto / substância / preparação. Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não é possível recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado ao produto / substância / preparação. Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, permeabilidade e a degradação. Material das luvas: a escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. Tempo de penetração no material das luvas: informar-se sobre a validade exata das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
Proteção respiratória	Recomenda-se uma máscara de proteção respiratória adequada.
Perigos térmicos:	Nada registado.

SECÇÃO 9: *Propriedades físico-químicas*

9.1 – Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Estado físico	Sólido, Pó Cristalino
Cor	Branco

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

Odor	Pungente
Ponto de fusão/ponto de congelação	258°C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado
Inflamabilidade	Não aplicável
Limite superior e inferior de explosividade	Não disponível
Ponto de inflamação	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não determinado
Temperatura de decomposição	O formiato começa a decompor-se antes da ebulição a 411°C
pH:	7,6
Viscosidade cinemática	Não determinado
Solubilidade (água 20°C)	>1000 g/l
Coefficiente de partição n-octanol/água	<1,8
Pressão de vapor	Não determinado
Densidade e/ou densidade relativa (20°C)	1,92 g/cm ³
Densidade relativa do vapor	Não determinado
Características das partículas	Não determinado

9.2 – Outras informações:

Informações relativas às classes de perigo físico:

Peso molecular	68,01 g/mol
Explosivos	Não apresenta perigo de explosão (com base na estrutura)
Gases inflamáveis	Nada a registar
Aerossóis	Nada a registar
Gases comburentes	Nada a registar
Gases sob pressão	Nada a registar
Líquidos inflamáveis	Nada a registar
Matérias sólidas inflamáveis	Nada a registar
Substâncias e misturas auto reativas	Nada a registar
Líquidos pirofóricos	Nada a registar
Sólidos pirofóricos	Nada a registar
Substâncias e misturas suscetíveis de auto aquecimento	Nada a registar
Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água	Nada a registar
Líquidos comburentes	Nada a registar
Sólidos comburentes	Nada a registar
Peróxidos orgânicos	Nada a registar
Corrosivos para os metais	Nada a registar
Explosivos dessensibilizados	Nada a registar

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 – Reatividade:

Estável em condições normais de uso, armazenamento e transporte.

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

10.2 – Estabilidade química:

Não existe decomposição se manuseado e armazenado, conforme recomendado. Decompõe-se antes da ebulição.

10.3 – Possibilidade de reações perigosas:

Reage com ácidos fortes e agentes oxidantes.

10.4 – Condições a evitar:

Fontes de ignição (mecânicas, eletrostáticas, faíscas...).

10.5 – Materiais incompatíveis:

Não existe nenhuma informação relevante disponível.

10.6 – Produtos de decomposição perigosos:

Monóxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica
11.1 – Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) nr. 1272/2008:

Toxicidade aguda	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Valores LD/LC50 relevantes para a classificação: Oral, LD50, >2,000 mg/kg (ratazana) Cutâneo, LD50, >2,000 mg/kg (ratazana) Inalação, LC50 / 4h, >0,67 mg/l (ratazana)
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.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
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.
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.



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

11.2 – Informações sobre outros perigos:

Propriedades disruptoras endócrinas: a substância não está listada.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 – Toxicidade:

Toxicidade aquática

LC50/96h	>1,000 mg/l (<i>Oncorhynchus Mykiss</i>) >1,000 mg/l (<i>Pimephales Promelas</i>)
EC50/48h	>1,000 mg/l (<i>Daphnia Magna</i>)
EC50/72h	>1,000 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata (Algae)</i>)
NOEC/21 dias	>100 mg/l (<i>Daphnia Magna</i>)

12.2 – Persistência e degradabilidade:

Não existe nenhuma informação relevante disponível.

12.3 – Potencial de bioacumulação:

Não existe nenhuma informação relevante disponível.

12.4 – Mobilidade no solo:

Não existe nenhuma informação relevante disponível.

12.5 – Resultados da avaliação PBT e mPmB:

PBT: não aplicável; mPmB: não aplicável

12.6 – Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

O produto não contém substâncias com propriedades disruptoras endócrinas.

12.7 – Outros efeitos adversos:

Informação ecológica adicional:

Classe de perigo para a água 1 (Legislação Alemã) (Classificação por lista): ligeiramente perigoso para a água. Evitar que o produto, não diluído e/ou em grandes quantidades, se infiltre em águas subterrâneas, cursos de água ou canalização.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 – Métodos de tratamento de resíduos:



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

Recomendação: pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.
Eliminar de acordo com legislação local/nacional em vigor.
Embalagens contaminadas: eliminar de acordo com legislação local/nacional em vigor.

SECÇÃO 14: *Informações relativas ao transporte*

14.1 – Número ONU ou número de ID:

ADR, ADN, IMDG, IATA: não regulamentado.

14.2 – Designação oficial de transporte da ONU:

ADR, ADN, IMDG, IATA: não regulamentado.

14.3 – Classes de perigo para efeitos de transporte:

ADR, ADN, IMDG, IATA: não regulamentado.

14.4 – Grupo de embalagem:

ADR, ADN, IMDG, IATA: não regulamentado.

14.5 – Perigos para o ambiente:

Nenhum.

14.6 – Precauções especiais para o utilizador:

Não aplicável.

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

Não aplicável.

SECÇÃO 15: *Informação sobre regulamentação*

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

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) 1272/2008: não aplicável
Pictogramas de perigo: não aplicável
Palavra-sinal: não aplicável
Advertências de perigo: não aplicável



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

Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho de 4 de julho de 2012, relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas - ANEXO I – a substância não está listada.

Diretiva 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho de 8 de junho de 2011, relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos – Anexo II - a substância não está listada.

Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos, que altera o Regulamento (CE) 1907/2006 e revoga o Regulamento (UE) 98/2013 –

Anexo I – Precursores de explosivos objeto de restrições - a substância não está listada.

Anexo II - Precursores de explosivos passíveis de participação - a substância não está listada.

Regulamento (CE) 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho de 11 de fevereiro de 2004 relativo aos precursores de drogas: a substância não está listada.

Regulamento (CE) 111/2005 do Conselho de 22 de dezembro de 2004 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros: a substância não está listada.

15.2 – Avaliação da segurança química:

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

REVISÃO: logo AC

RECOMENDAÇÕES DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a 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.

ABREVIATURAS E ACRÓNIMOS:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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.