

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado

Gluconato de sódio

| | | | |
|-----------------|------------|--------|-----|
| Data da criação | 01/06/2021 | Versão | 1.4 |
| Data da revisão | 30/09/2025 | | |

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

1.1. Identificador do produto

| | |
|----------------------|--------------------|
| Substância / mistura | Gluconato de sódio |
| Nome químico | substância |
| Número CAS | Gluconato de sódio |
| Números CE (EINECS) | 527-07-1 |
| Número de registo | 208-407-7 |
| | ----- |

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

Uso previsto da substância

Aromatizante e nutriente. Agente de limpeza. Ingrediente para cosméticos. Químico industrial. Preparações medicinais.

Uso não recomendado da substância

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Nome ou nome comercial | Macco Organiques, s.r.o. |
| Endereço | Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01 |
| | República Checa |
| Número de Identificação (NI) | 26819210 |
| NIF | CZ26819210 |
| Telefone | +420 555 530 300 |
| E-mail | macco@macco.cz |

Responsável pela ficha de dados de segurança

| | |
|--------|----------------------|
| Nome | Petr Ševčík |
| E-mail | petr.sevcik@macco.cz |

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica
Rua Almirante Barroso, n.º36 1000-013 Lisboa - Portugal, Tel: + 351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação da substância em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Substância não é classificada como perigosa nos termos do Regulamento (CE) Nº. 1272/2008.

Os principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas

Não especificado.

Os principais efeitos para a saúde humana e para o ambiente

Não especificado.

2.2. Elementos do rótulo

Palavra-sinal

nenhum

2.3. Outros perigos

A substância não tem propriedades perturbadoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão (UE) 2018/605. A substância não preenche os critérios de PBT ou mPmB nos termos do Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na sua redação atual. Não contém substâncias PMT/mPmM.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Gluconato de sódio

| | | | |
|-----------------|------------|--------|-----|
| Data da criação | 01/06/2021 | Versão | 1.4 |
| Data da revisão | 30/09/2025 | | |

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Caracterização química

A substância descrita abaixo.

| Números de identificação | Nome da Substância | Conteúdo em % de peso | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) no 1272/2008 | Nota |
|--|---|-----------------------|---|------|
| CAS: 527-07-1 CE: 208-407-7 Número de registo: ----- | componente principal da substância Gluconato de sódio | 100 | Não classificado como perigoso | |

O texto completo de todas as classificações e declarações padrão é fornecido na seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Atenção à sua própria segurança. Se algum problema de saúde se manifestar ou em caso de dúvida, contactar um médico e mostrar as informações que constam desta ficha de dados de segurança.

Em caso de inalação

Interromper imediatamente a exposição; levar a pessoa afetada para um local arejado. Caso surjam problemas, procurar aconselhamento médico.

Se entrar em contacto com a pele

Retirar as roupas contaminadas. E lavar antes de voltar a usar. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.

Se entrar em contacto com os olhos

Lavar imediatamente os olhos com um fluxo de água corrente, abrir as pálpebras (forçando se necessário); se a pessoa afetada estiver a utilizar lentes de contacto, retire-as imediatamente.

En caso de ingestão

Lavar a boca com água limpa. Caso surjam problemas, procurar assistência médica.

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

Em caso de inalação

Não são expectáveis. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Se entrar em contacto com a pele

Não são expectáveis. Possível irritação.

Se entrar em contacto com os olhos

Não são expectáveis.

En caso de ingestão

Não são expectáveis.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Guardar os elementos extintores tendo em conta a localização do fogo. Espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, jacto de água pulverizada, névoa de água.

Meios inadequados de extinção

Não definidos.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, pode ocorrer a formação de monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. A inalação de produtos perigosos resultantes da degradação (pirólise) do produto pode prejudicar gravemente a saúde.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Aparelho de respiração autónomo (SCBA) com luvas resistentes a produtos químicos. Usar um aparelho de respiração autónomo e vestuário de proteção completo.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Gluconato de sódio

| | | | |
|-----------------|------------|--------|-----|
| Data da criação | 01/06/2021 | Versão | 1.4 |
| Data da revisão | 30/09/2025 | | |

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Seguir as instruções das secções 7 e 8. Evite a formação de poeira. Usar equipamento de proteção individual para trabalhar.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a contaminação do solo e o contacto com águas superficiais ou subterrâneas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Colocar mecanicamente o produto de uma forma adequada. Eliminar os materiais recolhidos de acordo com as instruções da secção 13. Após a remoção do produto, lavar o local contaminado com água abundante.

6.4. Remissão para outras secções

Ver secções 7, 8 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Usar equipamento de proteção individual de acordo com as indicações da secção 8. Respeitar as normas legais em vigor relativas à segurança e proteção da saúde.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco, seco e bem ventilado previsto para o efeito.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

não disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não especificado.

8.2. Controlo da exposição

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar bem as mãos com água e sabão no final do trabalho e antes de quaisquer pausas para refeições e descanso. Seguir as medidas gerais de proteção da saúde no local de trabalho, principalmente no que se refere à ventilação adequada. Fornece chuveiros e lava-olhos.

Proteção ocular/facial



Óculos de proteção.

Proteção da pele



Usar luvas de proteção adequadas em caso de contato repetido ou prolongado.

Proteção respiratória



Não é necessária. Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Gluconato de sódio

| | | | |
|-----------------|------------|--------|-----|
| Data da criação | 01/06/2021 | Versão | 1.4 |
| Data da revisão | 30/09/2025 | | |

Perigo térmico

Não disponível.

Controlo da exposição ambiental

Respeitar as medidas gerais relativas à proteção do ambiente, ver secção 6.2.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|--|--|
| Estado físico | sólido |
| Cor | branca |
| Odor | data não disponível |
| Ponto de fusão/ponto de congelação | 170 °C |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | não pode ser determinado – acontece a decomposição |
| Inflamabilidade | não inflamável |
| Limite superior e inferior de explosividade | não aplicável |
| Ponto de inflamação | não aplicável |
| Temperatura de autoignição | não aplicável |
| Temperatura de decomposição | 196 °C |
| pH | 6,8-7,2 (10% solução a 20 °C) |
| Viscosidade cinemática | não aplicável |
| Solubilidade na água | facilmente solúvel em água fria |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) | -5,99 |
| Pressão de vapor | data não disponível |
| Densidade e/ou densidade relativa | |
| densidade | 1,8 g/cm³ a 20 °C |
| Densidade relativa do vapor | não aplicável |
| Características das partículas | data não disponível |
| Formato | substância sólida, pó |

9.2. Outras informações

não disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

A substância não é inflamável.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições normais de utilização.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Desconhecida.

10.4. Condições a evitar

O produto é estável e não ocorre degradação em condições normais de utilização. Calor. Ar úmido.

10.5. Materiais incompatíveis

Proteger contra ácidos, bases e agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se desenvolvem em circunstâncias normais de utilização. Efeitos perigosos incluindo a formação de monóxido de carbono e de dióxido de carbono a altas temperaturas e na presença de fogo.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Não há dados toxicológicos disponíveis para a substância.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Gluconato de sódio

| | | | |
|-----------------|------------|--------|-----|
| Data da criação | 01/06/2021 | Versão | 1.4 |
| Data da revisão | 30/09/2025 | | |

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

| Gluconato de sódio | | | | | |
|--------------------|------------------|------------|--------------------|----------|------|
| Via de exposição | Parâmetro | Valor | Tempo de exposição | Espécies | Sexo |
| Intravenosa | DL ₅₀ | 7630 mg/kg | | Coelho | |

Corrosão/irritação cutânea

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Carcinogenicidade

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Toxicidade reprodutiva

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Perigo de aspiração

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos. Não contém substâncias que possam interferir no sistema endócrino humano.

Outras informações

não disponível

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado

Gluconato de sódio

| | | | |
|-----------------|------------|--------|-----|
| Data da criação | 01/06/2021 | Versão | 1.4 |
| Data da revisão | 30/09/2025 | | |

Toxicidade aguda

| Gluconato de sódio | | | | |
|--------------------|------------|--------------------|----------------------------------|---------------|
| Parâmetro | Valor | Tempo de exposição | Espécies | Meio Ambiente |
| CL ₅₀ | >1000 mg/l | 96 horas | Peixes | |
| CL ₅₀ | >1000 mg/l | 48 horas | Daphnia | |
| EC ₅₀ | >1000 mg/l | 96 horas | Algas e outras plantas aquáticas | |
| EC ₅₀ | >5000 mg/l | | Bactéria | |

12.2. Persistência e degradabilidade

Os seguintes dados estão disponíveis.

Biodegradabilidade

| Gluconato de sódio | | | | |
|--------------------|-------|--------------------|---------------|--------------------------|
| Parâmetro | Valor | Tempo de exposição | Meio Ambiente | Resultado |
| | | | | Fácilmente biodegradável |

12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis para substância.

12.4. Mobilidade no solo

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos. Não contém substâncias PMT/mPmM.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos. Não contém substâncias PBT/mPmB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos. Não contém substâncias que possam interferir no sistema endócrino do meio ambiente.

12.7. Outros efeitos adversos

Não disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Perigo de contaminação ambiental; eliminar os resíduos em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais. O produto não utilizado e as embalagens contaminadas devem ser colocados em recipientes destinados à recolha de resíduos, rotulados e enviados a uma pessoa responsável pela sua eliminação (uma empresa especializada), devidamente autorizada para o efeito. Não deitar o produto não utilizado nos sistemas de esgotos. O produto não deve ser eliminado juntamente com os resíduos urbanos. Os recipientes vazios podem ser usados em incineradores de resíduos para produção de energia ou despejados num aterro, devidamente classificados. Os recipientes perfeitamente limpos podem ser enviados para reciclagem.

Legislação de resíduos

Decreto-Lei n.º 110/2013. Lei n.º 52/2021. Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro de 2008, relativa aos resíduos, na sua redacção atual. Decisão 2000/532/CE que estabelece uma lista de resíduos, na sua redacção atual.

Código do tipo de resíduos

06 03 14 saís no estado sólido e em solução, não abrangidos em 06 03 11 e 06 03 13

Código do tipo da embalagem de resíduos

06 03 00 Resíduos do FFDU de saís, de soluções destes e de óxidos metálicos

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

não são submetidas a prescrições de transporte

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado

Gluconato de sódio

| | | | |
|-----------------|------------|--------|-----|
| Data da criação | 01/06/2021 | Versão | 1.4 |
| Data da revisão | 30/09/2025 | | |

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

não relevante

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

não relevante

14.4. Grupo de embalagem

não relevante

14.5. Perigos para o ambiente

não relevante

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Referência nas secções 4 a 8.

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

não relevante

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Decreto-Lei n.º 88/2015. Decreto-Lei n.º 61/2010. Decreto-Lei n.º 220/2012. Decreto-Lei n.º 81/2009.15.1. Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão, na sua redação atual. REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, na sua redação atual. Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de 18 de junho de 2020 que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.º 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

A avaliação de segurança química não foi realizada. Isenção do Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH) através do Regulamento (CE) n.º 987/2008 da Comissão, de 8 de Outubro de 2008 (alteração do Anexo IV).

SECÇÃO 16: Outras informações

Outra informação importante sobre proteção da saúde humana

O utilizador é responsável por cumprir todos os regulamentos relativos à proteção da saúde.

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

| | |
|------------------|---|
| ADR | Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada |
| BCF | Factor de bioconcentração |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CE | Código de identificação para cada substância listada no EINECS |
| CL ₅₀ | Concentração letal de uma substância em que se pode esperar morte de 50% da população |
| CLP | Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substância e preparação |
| COV | Compostos orgânicos voláteis |
| DL ₅₀ | Dose letal de uma substância em que se pode esperar morte de 50% da população |
| EC ₅₀ | Concentração de uma substância quando é afetada 50 % da população |
| EINECS | Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado |
| EmS | Procedimentos de resposta de emergência para navios que transportam mercadorias perigosas |
| EuPCS | Sistema europeu de categorização de produtos |
| IATA | Associação de Transporte Aéreo Internacional |
| IBC | Código Internacional para a Construção e Equipamentos de Navios Transportadores de Substâncias Químicas Perigosas |
| ICAO | Organização da Aviação Civil Internacional |
| IMDG | Código Marítimo Internacional das Mercadorias Perigosas |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado

Gluconato de sódio

| | | | |
|-----------------|------------|--------|-----|
| Data da criação | 01/06/2021 | Versão | 1.4 |
| Data da revisão | 30/09/2025 | | |

| | |
|------------|--|
| IMO | Organização Marítima Internacional |
| INCI | Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos |
| ISO | Organização Internacional para Padronização |
| IUPAC | União Internacional de Química Pura e Aplicada |
| log Kow | Coefficiente de partição octanol-água |
| mPmB | Muito persistente e muito bioacumulável |
| mPmM | Muito persistente e muito móvel |
| Número ONU | Número de identificação de quatro dígitos da substância ou artigo retirado do Regulamento Modelo da ONU |
| OEL | Limites de exposição ocupacional |
| PBT | Persistente, bioacumulável e tóxica |
| PMT | Persistente, móvel e tóxica |
| ppm | Partes por milhão |
| REACH | Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas |
| RID | Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas |
| UE | União Europeia |
| UVCB | Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos |

Diretrizes de treinamento

Informar o pessoal sobre a forma de utilização recomendada, o equipamento de proteção obrigatório, as medidas de primeiros socorros e as formas proibidas de manusear o produto.

Restrições recomendadas de uso

não disponível

Informações sobre fontes de dados usadas para compilar a Ficha de Dados de Segurança

REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO (REACH), na sua redação atual.
REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, na sua redação atual. Dados do fabricante da substância/mistura, se disponíveis - informações constantes dos dossiês de registo.

As alterações (quais informações foram adicionadas, excluídas ou modificadas)

A versão 1.4 FDS substitui a versão de 30/08/2024. As alterações foram feitas nas seções 2, 11, 12, 13 e 16.

Advertência

A ficha de dados de segurança contém informações que visam assegurar a segurança e proteção da saúde no local de trabalho e a proteção ambiental. A informação apresentada corresponde ao estado atual do conhecimento e da experiência e está em conformidade com as normas legais em vigor. A informação não deve ser considerada como garantia de que o produto é adequado e aplicável para uma situação em particular.