

Ficha de dados de segurança

página: 1/18

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 16.12.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 02.08.2019

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 25.05.2007

Produto: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID N°. 30042228/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

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

1.1. Identificador do produto

Ammonium sulfate special grade bulk

Designação química: sulfato de amónio

número-CAS: 7783-20-2

Número de Registo REACH: 01-2119455044-46-0000, 01-2119455044-46-0001

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

Usos relevantes identificados: Produto químico

Utilização adequada: fertilizantes, Produto químico, Produto intermediário, Processo químico,

Compostos que extinguem o fogo., químicos de laboratório

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Endereço útil:

BASF Portuguesa S.A.

Rua 25 de Abril, nº 1

2689-538 PRIOR VELHO

PORTUGAL

Telefone: +351 21-9499900

Direcção e-mail: seguranca-de-produto-portugal@basf.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone do Centro de Informação Antivenenos (CIAV):

800 250 250

Número internacional de emergência BASF com resposta local 24h:

Telefone: +49 180 2273-112

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 16.12.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 02.08.2019

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 25.05.2007

Produto: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID N°. 30042228/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

O produto não requer classificação de acordo com os critérios do GHS.

2.2. Elementos do rótulo

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

O produto não requer rotulagem de perigo de acordo com os critérios do GHS.

2.3. Outros perigos

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Nenhum risco específico conhecido, quando respeitadas as prescrições/ indicações de armazenamento e manuseio.

O produto não contém uma substância acima dos limites legais que cumpram os critérios PBT (persistente/bioacumulável/tóxico) ou os critérios vPvB (muito persistente/muito bioacumulável). O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Caracterização química

sulfato de amónio

número-CAS: 7783-20-2

Número CE: 231-984-1

ε-caprolactama

conteúdo (m/m): < 0,5 %

número-CAS: 105-60-2

Número CE: 203-313-2

Número INDEX: 613-069-00-2

Acute Tox. 4 (Inalação - poeira)

Acute Tox. 4 (oral)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 2

STOT SE 3 (Irritante para o sistema respiratório)

H319, H315, H335, H302 + H332

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 16.12.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 02.08.2019

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 25.05.2007

Produto: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID N°. 30042228/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Para as classificações não descritas na íntegra nesta seção, incluindo as classes e frases de perigo, o texto completo está listado na seção 16.

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Retirar a roupa contaminada.

Após inalação:

Após inalação de pó: Ar fresco. Se ocorrerem dificuldades: Procurar assistência médica. Após inalação de produtos de decomposição: Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Após contacto com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

Após contacto com os olhos:

Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente. Procurar assistência médica.

Após ingestão:

Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200-300 ml de água. Procurar ajuda médica.

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

Sintomas: Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

Perigos: Após inalação de produtos de decomposição: Risco de edema pulmonar. Sintomas podem surgir posteriormente.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento: Após inalação de produtos de decomposição: Profilaxia de edema pulmonar.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, espuma, pó extintor

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 16.12.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 02.08.2019

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 25.05.2007

Produto: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID N°. 30042228/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Conselho: Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Limite de temperatura: 235 °C

Substâncias perigosas: amoníaco, anidro

Substâncias perigosas: óxidos nítricos, óxidos de enxofre

Conselho: As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Indicações adicionais:

O produto em si não é combustível; método de extinção de fogo nos arredores devem ser considerados. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Informações referentes às medidas de protecção individual, ver seção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização. Reter e dispor água de lavagem contaminada.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para grandes quantidades: Varrer / remover com pá.

Resíduos: Varrer / remover com pá. Enxaguar com muita água.

6.4. Remissão para outras secções

Informações sobre controle de exposição ocupacional/ protecção pessoal e considerações sobre disposição, podem ser encontradas nas seções 8 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Separar de álcalis e substâncias alcalinizantes Separar de nitritos e de substâncias alcalinas.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 16.12.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 02.08.2019

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 25.05.2007

Produto: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID N°. 30042228/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Materiais adequados: aço inoxidável 1.4401, aço inoxidável 1.4301 (V2), alumínio, plástico reforçado com fibra de vidro (GRP), Polietileno de alta densidade (HDPE), vidro, Polietileno de baixa densidade (LDPE)

Indicações adicionais referentes às condições de armazenagem: Proteger contra a umidade. A substância / produto pode endurecer sob a influência da umidade.

Estabilidade de armazenamento:

Temperatura de armazenamento: 20 °C

Tempo de armazenamento: 24 Meses

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

Para a(s) utilização(ões) relevante(s) identificada(s) listada(s) na Seção 1, devem ser respeitadas as observações mencionados no Artigo 7.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho

└ Não são conhecidos limites de exposição ocupacional específicos para substâncias.

PNEC

água doce: 0,312 mg/l

água do mar: 0,0312 mg/l

liberação esporádica: 0,53 mg/l

estação de tratamento: 16,18 mg/l

Sedimento (água doce): 0,063 mg/kg

solo: 62,6 mg/kg

DNEL

funcionário:

Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, dermal: 42,67 mg/kg PC/dia

funcionário:

Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, Inalação: 11,17 mg/m3

Consumidor:

Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, oral: 6,4 mg/kg PC/dia

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 16.12.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 02.08.2019

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 25.05.2007

Produto: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID N°. 30042228/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Consumidor:

Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, Inalação: 1,67 mg/m3

Consumidor:

Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, dermal: 12,8 mg/kg PC/dia

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de protecção pessoal

Protecção das vias respiratórias:

Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias em caso de formação de aerossóis/poeiras. Filtro de baixa capacidade de retenção para partículas sólidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P1 ou FFP1).

Protecção das mãos:

Luvras resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1).

ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha cloropreno (0,5 mm), PVC (0,7 mm) e outros

Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

Protecção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Protecção corporal:

Escolher a protecção corporal em função do nível de atividade e exposição

Medidas gerais de protecção e higiene

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Cuidar da limpeza e da higiene da pele depois do trabalho.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado da matéria: sólido

Forma: cristalino

Cor: branco

Odor: inodoro

Limiar de odor:

ponto de fusão (decomp.): Dados não disponíveis.

aprox. 350 °C

(outros)

Decomposição da substância/produto.

Início da ebulição:

Não se pode determinar.

Decomposição da substância/produto

(outros)

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 16.12.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 02.08.2019

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 25.05.2007

Produto: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID N°. 30042228/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Inflamibilidade:	não inflamável	(outros)
Limite inferior de explosão:	não aplicável	
Limite superior de explosão:	não aplicável	
Ponto de inflamação:	A substância/o produto não é combustível.	(outros)
Temperatura de auto-ignição:	não aplicável	
Temperatura de auto-inflamação:		Tipo de teste: Autoignição a temperatura elevada. (Método: outros)
Decomposição térmica:	O valor não foi determinado devido ao baixo risco de autoignição como consequência de um ponto de inflamação elevado. > 235 °C (método interno)	
Valor pH:	Para evitar decomposição térmica, não sobreaquecer. aprox. 5 (100 g/l, 20 °C)	(pHmetro)
Viscosidade, cinemático:	Não aplicável, pois o produto é sólido.	
Viscosidade, dinâmico:	não aplicável	
Solubilidade em água:	764 g/l (20 °C)	(método interno)
	843 g/l (50 °C)	(método interno)
Coeficiente de distribuição n-octanol/agua (log Kow):	não aplicável	
Pressão de vapor:	0,0000001 hPa (25 °C)	(medido)
Densidade relativa:	Indicação bibliográfica. 1,77 (25 °C, 1.013 hPa)	(outros)
Densidade:	Indicação bibliográfica. 1,766 g/cm3 (20 °C)	(Regulamento 109 da OECD)
Densidade relativa do vapor (ar):	não aplicável, O produto é um sólido não volátil.	

Características da partícula

Distribuição do tamanho das partículas: 560 µm (D50, calculado)

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Esplosivos

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 16.12.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 02.08.2019

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 25.05.2007

Produto: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID N°. 30042228/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Perigo de explosão: Baseado na estrutura química não (outros)
existe nenhuma indicação de
propriedades explosivas.
Sensibilidade ao impacto: não é sensível ao impacto
Devido a estrutura química não é sensível ao impacto.

Propriedades oxidantes

Características comburentes: Devido às suas propriedades (outros)
estruturais, o produto não é
classificado como oxidante.

Propriedades pirofóricas

Temperatura de auto-inflamação: Tipo de teste: Autoignição
espontânea à temperatura
ambiente.
(Método: outros)
não apresenta autoignição

Substâncias e misturas com auto-aquecimento

Capacidade de auto-aquecimento: Não se trata de uma
substância auto-inflamável.

Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água

Formação de gases inflamáveis:
Com água não há formação de gases inflamáveis.

Outras características de segurança

Densidade aparente: 1.000 kg/m3 (outros)
(20 °C)

Adsorção: Estudo não é necessário por razões
científicas

Tensão superficial: (outros)
Devido à sua estrutura química não
se espera uma atividade de
superfície.

Taxa de evaporação: não aplicável, O produto é um sólido
não volátil.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Formação de gases inflamáveis: Observações: Com água não há formação de
gases inflamáveis.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 16.12.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 02.08.2019

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 25.05.2007

Produto: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID N°. 30042228/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

10.2. Estabilidade química

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Com bases, forma-se amoníaco. Reage com álcalis e nitritos.

10.4. Condições a evitar

Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias a evitar:

substâncias reativas alcalinas, nitritos

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição:

amoníaco, anidro

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

De baixa toxicidade após uma única ingestão. De baixa toxicidade após contato com a pele.

Dados experimentais/calculados:

DL50 rato (oral): 4.250 mg/kg (teste BASF)

(inalatória): O estudo não precisa ser realizado.

DL50 rato (dermal): > 2.000 mg/kg

Indicação bibliográfica.

Indicações para: sulfato de amónio

Avaliação da toxicidade aguda:

De baixa toxicidade após uma única ingestão. De baixa toxicidade após contato com a pele.

Irritação

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 16.12.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 02.08.2019

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 25.05.2007

Produto: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID N°. 30042228/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para a pele. Não é irritante para os olhos.

Dados experimentais/calculados:

Corrosão/Irritação para a pele

coelho: não irritante (teste BASF)

Grave dano ocular/ Irritação

coelho: não irritante (teste BASF)

Respiratória / Sensibilização da pele

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

Dados experimentais/calculados:

teste de maximização em cobaias porquinho-da-índia: não sensibilizante (outros)

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Mutagenicidade em células germinativas

Apreciação de mutagenidade:

Em bactérias, a substância não demonstrou características de mutação genética. Em culturas de células de mamíferos, a substância não demonstrou características de mutações genéticas. A substância não apresentou efeitos de mutação genética nos ensaios com mamíferos.

Dados experimentais/calculados:

teste de Ames

negativo (OECD Guideline 471)

teste citogenético

negativo (OECD, Guideline 473)

Indicação bibliográfica.

teste do HGPRT

Células CHO: negativo (OECD, Guideline 476)

Carcinogenicidade

Apreciação de carcinogenicidade:

Em ensaios de longa duração realizados em animais, nos quais a substância foi dada em concentrações elevadas com a comida, não se observaram efeitos cancerígenos.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 16.12.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 02.08.2019

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 25.05.2007

Produto: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID N°. 30042228/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Toxicidade na reprodução

Apreciação de toxicidade na reprodução:

Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Nos testes em animais não foram encontrados indícios de toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única)

Avaliação simples STOT:

A informação disponível não é suficiente para a avaliação da toxicidade para o órgão alvo específico.

Toxicidade por dose repetida e toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida)

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Nenhuma substância organotóxica específica foi observada após repetida administração em animais

Perigo de aspiração

não aplicável

Efeitos interativos

Dados não disponíveis.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância não está identificada como tendo propriedades endócrinas de acordo com o Regulamento (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 e não está incluída na

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 16.12.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 02.08.2019

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 25.05.2007

Produto: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID N°. 30042228/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Lista de Candidatos de substâncias de grande preocupação de acordo com o artigo 59 da UE por ter propriedades endócrinas disruptivas.

Outras informações

Outras indicações referentes à toxicidade

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico. Nocividade aguda para organismos aquáticos. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico. Nocividade aguda para organismos aquáticos.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 53 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Teste de efeitos agudos em peixes)

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 121,7 mg/l, *Ceriodaphnia* sp. (Teste de efeitos agudos dáfnias, estático)

Plantas aquáticas:

CE50 (18 Dias) 2.700 mg/l (taxa de crescimento), *Chlorella vulgaris* (outros)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

Microorganismos/efeito sobre lodo activo:

CE20 (0,5 h) aprox. 1.050 mg/l, Lodo ativado (OECD, Guideline 209, aquático)

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:

EC10 (70 Dias) 3,12 mg/l (semiestático)

Organismos vivos no solo:

CL50 (14 Dias) 201 mg/kg, *Eisenia foetida* (solo artificial)

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

outros animais terrestres - não mamíferos:

Estudo não é necessário por razões científicas

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 16.12.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 02.08.2019

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 25.05.2007

Produto: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID N°. 30042228/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

12.2. Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Produto inorgânico, que não é eliminável da água através de um processo de purificação biológico. Por micro-organismos pode ser oxidado para nitrato, mas também reduzido a azoto.

Indicações para a eliminação:

Estudo não é necessário por razões científicas

12.3. Potencial de bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Não se espera uma acumulação nos organismos.

Potencial de bioacumulação:

Estudo não é necessário por razões científicas

12.4. Mobilidade no solo

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Absorção no solo: Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (REACH): O produto não satisfaz os critérios de PBT (persistente / bioacumulável / tóxico) e vPvB (muito Persistente / muito Bioacumulativo)

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância não está identificada como tendo propriedades endócrinas de acordo com o Regulamento (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 e não está incluída na Lista de Candidatos de substâncias de grande preocupação de acordo com o artigo 59 da UE por ter propriedades endócrinas disruptivas.

12.7. Outros efeitos adversos

A substância não está contemplada no Regulamento (CE) 1005/2009, relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 16.12.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 02.08.2019

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 25.05.2007

Produto: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID N°. 30042228/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Analisar a possibilidade de utilização na agricultura.

Entrar em contato com o fabricante.

Embalagem contaminada:

Embalagem contaminada deve ser esvaziada o melhor possível; e então ser conduzida para a reciclagem após ser cuidadosamente limpa.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

transporte por terra

ADR

	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte
Número ONU ou número de ID:	Não aplicável.
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum conhecido

RID

	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte
Número ONU ou número de ID:	Não aplicável.
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum conhecido

transporte fluvial

ADN

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 16.12.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 02.08.2019

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 25.05.2007

Produto: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID N°. 30042228/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte
Número ONU ou número de ID:	Não aplicável.
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
Precauções especiais para o utilizador:	Nenhum conhecido

Transporte fluvial a granel em barcos e em barcos-cisterna.

	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte
Número ONU ou número de ID:	Não aplicável.
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.

transporte marítimo

Sea transport

IMDG

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Número ONU ou número de ID:

UN number or ID number: Not applicable

Designação oficial de transporte da ONU:

UN proper shipping name: Not applicable

Classes de perigo para efeitos de transporte:

Transport hazard class(es): Not applicable

Grupo de embalagem:

Packing group: Not applicable

Perigos para o ambiente:

Environmental hazards: Not applicable

Precauções especiais para o utilizador

Special precautions for user: None known

transporte aéreo

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 16.12.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 02.08.2019

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 25.05.2007

Produto: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID N°. 30042228/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
Número ONU ou número de ID:	Não aplicável.	UN number or ID number:	Not applicable
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.	UN proper shipping name:	Not applicable
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.	Transport hazard class(es):	Not applicable
Grupo de embalagem:	Não aplicável.	Packing group:	Not applicable
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.	Environmental hazards:	Not applicable
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum conhecido	Special precautions for user	None known

14.1. Número ONU ou número de ID

Consulte as entradas correspondentes para "Número UN ou número de ID" para os respectivos regulamentos nas tabelas acima.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Ver entradas correspondentes para o nome apropriado de embarque da ONU dos respectivos regulamentos descritos na tabela acima

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Ver entradas correspondentes para "Classe (s) de Perigo de transporte" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

14.4. Grupo de embalagem

Ver entradas correspondentes para "Grupo de embalagem" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

14.5. Perigos para o ambiente

Ver entradas correspondentes para "perigos ao meio ambiente" dos respectivos regulamentos das tabelas acima

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Ver entradas correspondentes para "precauções especiais para o utilizador" dos respectivos regulamentos da tabela acima.

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

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk is not intended.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 16.12.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 02.08.2019

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 25.05.2007

Produto: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID N°. 30042228/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Proibições, restrições e autorizações.

Anexo XVII do Regulamento CE Nr. 1907/2006: Número em lista: 75

Diretiva 2012/18/UE - Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (UE):

Listado no regulamento acima: não

Esta subsecção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta ficha de segurança

15.2. Avaliação da segurança química

Avaliação da Segurança Química realizada

SECÇÃO 16: Outras Informações

Avaliação das classes de perigo de acordo com os critérios do GHS das Nações Unidas(Última versão)

Aquatic Acute 3

Acute Tox. 5 (oral)

Abreviações

ADR = Acordo Europeu para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. ADN = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos por hidrovias. ETA = Estimativa de Toxicidade Aguda. CAO = Apenas aviões de carga. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem. DIN = Organização Nacional Alemã de Normalização. DNEL = Nível Derivado de Exposição sem Efeitos. CE50 = Concentração efetiva média para 50% da População. CE = Comunidade Europeia. EN = Norma Europeia. IARC = Agência Internacional de Pesquisa em Câncer. IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo. Código-IBC = Código de Contentor Intermediário para Granél. IMDG = Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas. ISO = Organização Internacional de Padronização. STE = Baixo tempo de exposição. CL50 = Concentração letal média para 50% da população. DL50 = Dose letal média para 50% da população. MAK = Concentração máxima aceitável. MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentração de Efeito Não Observado. OEL = Limite de Exposição Ocupacional. OCDE = Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico. PBT = Persistente, Bioacumulativo e Tóxico. PNEC = Nível Previsto Sem Efeito. ppm = partes por milhão. RID = Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos. TWA = Média ponderada pelo tempo. Número-ONU = Número-ONU para transporte. vPvB = muito Persistente e muito Bioacumulativo.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se no nosso conhecimento e experiência actual, descrevendo o produto e considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem em caso algum as propriedades do produto (especificação do produto). Não implica garantia alguma em

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 16.12.2022

Versão: 5.0

Data da versão anterior: 02.08.2019

Versão anterior: 4.0

Data / Primeira versão: 25.05.2007

Produto: **Ammonium sulfate special grade bulk**

(ID N°. 30042228/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 23.10.2025

relação a certas propriedades ou adequação do produto para uma aplicação específica e não podendo inferir nos dados da ficha de segurança. É da responsabilidade do receptor/recebedor da mercadoria assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentação existente, devem ser devidamente observados/respeitados.

Linhas verticais na margem esquerda indicam que houve alterações entre esta e a versão anterior.