

# Ficha de dados de segurança

página: 1/16

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

Data / actualizada em: 12.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 08.06.2017

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 05.01.2007

Produto: **Kauropal\* A**

(ID N°. 30034934/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

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

### 1.1. Identificador do produto

## Kauropal\* A

Designação química: Tris(2-hydroxyethyl)methylammonium methyl sulphate  
número-CAS: 29463-06-7

Número de Registo REACH: 01-2120133552-65-0001

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

Usos relevantes identificados: Produto químico

### 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, n° 1  
2689-538 PRIOR VELHO  
PORTUGAL

Telefone: +351 21-9499900

Direcção e-mail: [seguranca-de-produto-portugal@basf.com](mailto: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: 12.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 08.06.2017

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 05.01.2007

Produto: **Kauropal\* A**

(ID N°. 30034934/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

## **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 que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada). 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 tris(2-hidroxietil)metilamónio e metilo

número-CAS: 29463-06-7

Número CE: 249-655-6

### **3.2. Misturas**

Não aplicável

---

## **SECÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros**

### **4.1. Descrição das medidas de emergência**

Retirar a roupa contaminada.

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

Data / actualizada em: 12.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 08.06.2017

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 05.01.2007

Produto: **Kauopal\* A**

(ID N°. 30034934/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Após inalação:

Mantenha o paciente calmo e remova-o para um local arejado.

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.

Após ingestão:

Enxaguar a boca e em seguida beber 200-300 ml de água.

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

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

Perigos: Nenhum perigo é esperado sob o uso pretendido e manejo adequado.

#### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

---

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, pó extintor, espuma

#### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Substâncias perigosas: vapores nocivos para a saúde, óxidos de carbono, óxidos nítricos

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

#### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Equipamento especial de protecção:

Usar um aparelho de respiração autónomo.

Indicações adicionais:

O perigo depende dos produtos em combustão e das condições do incêndio. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local oficial.

---

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

Data / actualizada em: 12.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 08.06.2017

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 05.01.2007

Produto: **Kauopal\* A**

(ID N°. 30034934/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

## **SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**

Risco de queda devido à presença do produto vazado/ derramado no piso, que se torna escorregadio. Forma com água camada escorregadia.

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

Usar roupa de protecção individual.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Para grandes quantidades: Bloquear/represar o vazamento. Bombear produto.

Resíduos: Recolher com material absorvente adequado.

Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

### **6.4. Remissão para outras secções**

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

---

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do trabalho Retirar as roupas contaminadas e equipamento de protecção antes de entrar em áreas de alimentação

Protecção contra incêndio e explosão:

Não são necessárias medidas especiais.

### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Materiais não adequados: papel

Indicações adicionais referentes às condições de armazenagem: Manter o recipiente hermeticamente fechado e em lugar seco; armazenar em lugar fresco.

Estabilidade de armazenamento:

Temperatura de armazenamento: 5 - 40 °C

Proteger de temperaturas inferiores a: 5 °C

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

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

Data / actualizada em: 12.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 08.06.2017

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 05.01.2007

Produto: **Kauopal\* A**

(ID N°. 30034934/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

### 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 há limites de exposição ocupacional conhecidos.

#### Componentes com PNEC

29463-06-7: sulfato de tris(2-hidroxietil)metilamónio e metilo  
Nenhum perigo identificado.

#### Componentes com DNEL

29463-06-7: sulfato de tris(2-hidroxietil)metilamónio e metilo  
funcionário: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, Inalação: 14,3 mg/m3  
funcionário: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, dermal: 40,6 mg/kg  
Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, Inalação: 3,5 mg/m3  
Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, dermal: 20,3 mg/kg  
Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, oral: 2,03 mg/kg

### 8.2. Controlo da exposição

#### Equipamento de protecção pessoal

Protecção das vias respiratórias:

Equipamento de segurança para vias respiratórias em caso de emissão de vapores/ aerossóis. Filtro de eficiência média para partículas sólidas e líquidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P2 ou FFP2).

Protecção das mãos:

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

Materiais adequados para contato por um curto período de tempo (Recomendado: pelo menos índice de proteção 2, correspondendo > 30 minutos do tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1):

borracha butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada

Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada.

Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes.

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)

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

Data / actualizada em: 12.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 08.06.2017

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 05.01.2007

Produto: **Kauropal\* A**

(ID N°. 30034934/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

#### Protecção corporal:

A protecção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de protecção, roupa de protecção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

#### Medidas gerais de protecção e higiene

É exigido o uso de roupa fechada de trabalho em complemento aos equipamentos de protecção pessoal adequados. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado da matéria:	líquido	
Forma:	líquido	
Cor:	amarelado	
Odor:	específico do produto	
Limiar de odor:	Nenhuma informação aplicável disponível.	
Temperatura de solidificação:	aprox. -20 °C	(outros)
Temperatura de ebulição:	> 180 °C	(outros)
Inflamibilidade:	não é altamente inflamável	(derivado do ponto de inflamação)
Limite inferior de explosão:	Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem., O limite inferior de explosão pode ser de 5 - 15°C abaixo do ponto de fulgor.	
Limite superior de explosão:	Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem.	
Ponto de inflamação:	aprox. 198 °C	(ISO 2719, vaso fechado)
Temperatura de auto-ignição:	aprox. 380 °C	(DIN 51794)
Decomposição térmica:	Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.	
Valor pH:	7 - 8	(DIN EN 1262)
	(20 g/l, 20 °C)	
Viscosidade, dinâmico:	1.430 - 1.490 mPa.s	
	(20 °C)	
	Indicação bibliográfica.	
Solubilidade em água:	completamente solúvel	
Solubilidade (qualitativa)	solvente(s): solventes polares solúvel	
Coeficiente de distribuição n-octanol/água (log Kow):	-4,31	(calculado)
	(25 °C)	
Pressão de vapor:	O produto ainda não foi testado.	

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

Data / actualizada em: 12.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 08.06.2017

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 05.01.2007

Produto: **Kauopal\* A**

(ID N°. 30034934/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Densidade relativa:	aprox. 1,32 (20 °C)	(outros)
Densidade:	aprox. 1,32 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(método interno)
Densidade relativa do vapor ( ar ):	Nenhuma informação aplicável disponível.	

#### Características da partícula

Distribuição do tamanho das partículas: A substância/ produto é comercializado ou utilizado em forma não sólida ou granular. -

## **9.2. Outras informações**

### **Informações relativas às classes de perigo físico**

#### Esplosivos

Perigo de explosão: não explosivo

#### Propriedades oxidantes

Características comburentes: sem propagação de fogo

#### Substâncias e misturas com auto-aquecimento

Capacidade de auto-aquecimento: Não se trata de uma substância de aquecimento espontâneo de acordo com as Regulamentações de transporte das Nações Unidas, classe 4.

#### Corrosão de metal

Não é corrosivo perante metal.

### **Outras características de segurança**

Radioactividade: não é radioativo para o transporte

Tensão superficial: Dados não disponíveis.

Outras Informações: Se necessário, nesta seção se indica informações sobre outras propriedades físico-químicas.

SAPT-Temperatura: O produto não atende aos critérios de polimerização de substâncias de acordo com os regulamentos de transporte. - O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Taxa de evaporação: O valor pode ser estimado com base na constante da Lei Henry ou na pressão de vapor.

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

Data / actualizada em: 12.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 08.06.2017

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 05.01.2007

Produto: **Kauropal\* A**

(ID N°. 30034934/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

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

Corrosão de metal: Não é corrosivo perante metal.

### 10.2. Estabilidade química

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

Peróxidos: 0 %  
O produto não contém peróxidos. O produto/substância não tem tendência a formar peróxidos.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

### 10.4. Condições a evitar

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

### 10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias a evitar:  
ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição:  
Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

## 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:

Após uma única ingestão, praticamente não tóxico. Após uma única inalação, praticamente não tóxico. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez.

Dados experimentais/calculados:

DL50 rato (oral): > 5.000 mg/kg



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

Data / actualizada em: 12.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 08.06.2017

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 05.01.2007

Produto: **Kauopal\* A**

(ID N°. 30034934/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

CL50 rato (inalatória): 8 h (IRT)

Não se observou nenhum caso de mortalidade durante o tempo de exposição indicado, quando da realização de ensaios em animais.

DL50 rato (dermal): > 2.000 mg/kg (Regulamento 402 - OECD)

#### Irritação

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para os olhos nem para a pele

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 apresenta efeito sensibilizante.

Dados experimentais/calculados:

teste de um gânglio linfático local no rato (LLNA) rato: não sensibilizante (OECD, Guideline 429)

#### Mutagenicidade em células germinativas

Apreciação de mutagenidade:

Em bactérias, a substância não demonstrou características de mutação genética.

#### Carcinogenicidade

Apreciação de carcinogenicidade:

De acordo com a informação disponível não há indicação de efeito cancerígeno.

#### Toxicidade na reprodução

Apreciação de toxicidade na reprodução:

Dados não disponíveis.

#### Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Dados não disponíveis.

#### Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única)

Avaliação simples STOT:

Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxicidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

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

Data / actualizada em: 12.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 08.06.2017

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 05.01.2007

Produto: **Kauopal\* A**

(ID N°. 30034934/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

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

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Com base em nossa experiência e na informação disponível, não são esperados efeitos adversos para a saúde se manipulado conforme recomendado. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

#### Perigo de aspiração

Não se espera qualquer risco de aspiração.

#### Efeitos interativos

Dados não disponíveis.

### **11.2. Informações sobre outros perigos**

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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 12: Informação ecológica**

### **12.1. Toxicidade**

Avaliação da toxicidade aquática:

Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7364; 84/449/CEE, C.1)

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h), algas  
não determinado

Microorganismos/efeito sobre lodo activo:

CE20 (0,5 h) > 1.000 mg/l, lodo ativado, doméstico (OECD, Guideline 209, aquático)

Toxicidade crónica em peixes:

Dados não disponíveis.

Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:

Dados não disponíveis.

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

Data / actualizada em: 12.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 08.06.2017

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 05.01.2007

Produto: **Kauropal\* A**

(ID N°. 30034934/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Avaliação da toxicidade terrestre:

Não existe informação disponível acerca de toxicidade terrestre.

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):

Difícilmente biodegradável (segundo critérios OECD)

Indicações para a eliminação:

> 70 % Redução de COD (Carbono orgânico dissolvido) (18 Dias) (OECD 301 A (nova versão))  
(lodo ativado, doméstico)

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Não é de esperar uma acumulação significativa em organismos.

## 12.4. Mobilidade no solo

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Volatilidade: A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.

Absorção no solo: Possibilidade de absorção nas partículas sólidas do 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 contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada).

## 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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.

## 12.7. Outros efeitos adversos

O produto não contém substâncias descritas no Regulamento (CE) 1005/2009 relativo às substâncias que deterioram 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: 12.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 08.06.2017

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 05.01.2007

Produto: **Kauopal\* A**

(ID N°. 30034934/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

## 12.8. Indicações adicionais

Parâmetros cumulativos

Necessidade química de oxigénio (N.Q.O): 800 mg/g

Necessidade química de oxigénio (N.Q.O): 710 mg/g

Necessidade biológica de oxigénio (NBO): 50 mg/g

Halogénio adsorvível ligado organicamente (AOX):

O produto não contém nenhum composto de halogénio orgânico ligado na sua estrutura.

Outras indicações distribuição e destino ambiental:

O tratamento e introdução de águas residuais nos depuradores biológicos devem respeitar os regulamentos locais e administrativos.

Outras indicações ecotoxicológicas:

O produto não deve atingir águas superficiais sem ter sido previamente tratado. A inibição da atividade de degradação em lodo ativado não é esperada durante a correta introdução de baixas concentrações.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Embalagem contaminada:

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

Embalagens cuja descontaminação não seja possível, devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

## 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

Não aplicável.

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

Data / actualizada em: 12.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 08.06.2017

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 05.01.2007

Produto: **Kauopal\* A**

(ID N°. 30034934/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

transporte da ONU:	
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

	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.

Não avaliado

#### transporte marítimo

##### IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

#### Sea transport

##### IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

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

Data / actualizada em: 12.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 08.06.2017

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 05.01.2007

Produto: **Kauropal\* A**

(ID N°. 30034934/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

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

#### **transporte aéreo**

#### **Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

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:

Designação oficial de transporte da ONU:

UN proper shipping name:

Classes de perigo para efeitos de transporte:

Transport hazard class(es):

Grupo de embalagem:

Packing group:

Perigos para o ambiente:

Environmental hazards:

Precauções especiais para o utilizador

Special precautions for user

#### **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**

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

Data / actualizada em: 12.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 08.06.2017

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 05.01.2007

Produto: **Kauopal\* A**

(ID N°. 30034934/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

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.

## **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

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 secções desta ficha de segurança

### **15.2. Avaliação da segurança química**

O produto não é classificado como perigoso.

## **SECÇÃO 16: Outras Informações**

O produto é de grau técnico e destina-se exclusivamente a uso industrial, salvo situações em que tenha sido especificado ou acordado outro uso. Isto engloba os fins de utilização mencionados e recomendados. Outras aplicações propostas devem ser acordadas com o fabricante.

Nomeadamente diz respeito a produtos de consumo público que se regulam pelas normas especiais ou legislação.

### 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 Contendor Intermediário para Granél. IMDG = Código Marítimo Internacional para

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

Data / actualizada em: 12.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 08.06.2017

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 05.01.2007

Produto: **Kauropal\* A**

(ID N°. 30034934/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

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 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.