

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/12

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 15.05.2025

Produto: **Kauropal® 931 liquid**

Versão: 8.2

(30034795/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

1. Identificação

Kauropal® 931 liquid

Principais Usos Recomendados:

Uso: Produto químico

Empresa:

BASF S.A.

Av. Nações Unidas, 14.171

04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL

Telefone: +55 11 2039-2273

Número de fax: +55 11 2039-3131

Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:

Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

Lesões oculares graves: Cat. 1

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2

Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 3

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 15.05.2025

Produto: **Kauopal® 931 liquid**

Versão: 8.2

(30034795/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

Pictograma:



Palavra Sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

- | | |
|------|---|
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H302 | Nocivo se ingerido. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| H401 | Tóxico para organismos aquáticos. |

Recomendação de prudência (Prevenção):

- | | |
|------|---|
| P280 | Usar protecção facial e ocular. |
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente. |
| P270 | Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. |
| P264 | Lavar cuidadosamente as partes do corpo contaminadas após manuseamento. |

Recomendação de prudência (Resposta):

- | | |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. |
| P310 | Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. |
| P330 | Enxágue a boca. |

Recomendação de prudência (Eliminação):

- | | |
|------|--|
| P501 | Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos. |
|------|--|

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Rotulagem de preparações especiais:

Esta classificação é baseada nas recomendações CESIO vigentes. Este surfactante cumpre com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) Nº 648/2004 sobre detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido ou através da solicitação de um produtor de detergentes.

Outros perigos

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

Avaliação PBT / vPvB:

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).

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Caracterização química

polímero a base: alcoóis, C12-14, etoxilado

em água

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

alcoóis, C12-14, etoxilado

conteúdo (m/m): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$

número-CAS: 68439-50-9

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2

Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 3

H318, H302, H412, H401

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Retirar a roupa contaminada.

Após inalação:

Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Inalar imediatamente aerossol de corticosteróide dosificável.

Após contato com a pele:

Lavar imediata e cuidadosamente com água abundante, aplicar um curativo esterilizado, consultar um dermatologista.

Após contato com os olhos:

Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista.

Após ingestão:

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

Indicações para o médico:

Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11., Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 15.05.2025

Produto: **Kauropal® 931 liquid**

Versão: 8.2

(30034795/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, pó extintor, espuma

Perigos específicos:

vapores nocivos para a saúde, óxidos de carbono

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

Indicações adicionais:

A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar um equipamento de respiração autônomo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:

Para pessoas que não são da emergência: Usar roupa de proteção individual. Informações referentes às medidas de proteção individual, ver seção 8.

Para atendentes de emergência: Tomar medidas de proteção apropriadas.

Precauções ao meio ambiente:

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

Métodos de 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.

Outras informações relevantes: Risco de queda devido à presença do produto vazado/ derramado no piso, que se torna escorregadio.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 15.05.2025

Produto: **Kauropal® 931 liquid**

Versão: 8.2

(30034795/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

Prevenção de incêndio e explosão:

Não são necessárias medidas especiais.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Proteger contra a umidade. Fechar o recipiente imediatamente após a retirada do produto porque o mesmo absorve a umidade do ar. Em caso de utilização apropriada não são necessárias medidas especiais.

Medidas de higiene:

Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Armazenamento

Medidas técnicas:

O produto embalado não se danifica/deteriora a baixas temperaturas ou geadas. O produto a granel deve ser protegido para evitar a solidificação.

Proteger de temperaturas superiores a: 70 °C

As características do produto são reversivelmente alteradas quando se ultrapassa a temperatura limite.

Condições de armazenamento adequadas: Guardar em recipiente bem fechado e em lugar fresco.

Produtos e materiais incompatíveis:

Manter separado de alimentos e ração animal.

Materiais adequados para embalagens: aço inoxidável 1.4401, aço inoxidável 1.4301 (V2), alumínio, Polietileno de alta densidade (HDPE), estanho (folha-de-flandres), vidro, Polietileno de baixa densidade (LDPE), revestido a zinco

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Não são conhecidos limites de exposição ocupacional específicos para substâncias.

Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança adequadamente ajustado (EN 166) e máscara facial.

Proteção da pele e do corpo:

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

Proteção das mãos:

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

Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1):

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 15.05.2025

Produto: **Kauropal® 931 liquid**

Versão: 8.2

(30034795/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

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.

Proteção respiratória:

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).

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido (20 °C, 1.013 hPa)	
Forma:	líquido	
Cor:	incolor a amarelado	
Odor:	específico do produto	
Valor do pH:	5 - 8 (50 g/l, 23 °C)	(DIN EN 1262)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico		
ponto de gota:	aprox. 6 °C	(DIN 51801)
Temperatura de solidificação:	aprox. 8 °C	(DIN ISO 2207)
Ponto de ebulição:	> 250 °C	(estimado)
	Os dados referem-se à substância activa., contem água	
<i>Indicações para: água</i>		
<i>Ponto de ebulição:</i>	100 °C	
Ponto de fulgor:	> 100 °C	(DIN 51758)
Limite de explosividade inferior:	Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem.	
Limite de explosividade superior:	Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem.	
Decomposição térmica:	> 300 °C	
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.	
Perigo de explosão:	não explosivo	
Características comburentes:	sem propagação de fogo	
Pressão de vapor:	< 0,1 hPa (20 °C)	(método interno)
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.	
Densidade relativa do vapor (ar):	não determinado	

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 15.05.2025

Produto: **Kauropal® 931 liquid**

Versão: 8.2

(30034795/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

Densidade:	aprox. 0,99 g/cm ³ (20 °C)	(DIN 51757)
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.	
Solubilidade em água:	solúvel	
Miscibilidade com água:	miscível em todas as proporções	
Solubilidade (qualitativa) solvente(s):	álcoois solúvel	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	Estudo não é tecnicamente viável.	
Temperatura de autoignição:	> 200 °C	(DIN 51794)
Autoignição:	não apresenta autoignição	
Limiar de odor:	Dados não disponíveis.	
Taxa de evaporação:	não determinado	
Inflamabilidade:	Com base na estrutura ou composição não há indicação de inflamabilidade	
Viscosidade, dinâmica:	aprox. 100 mPa.s (23 °C)	(método interno)
Corrosão de metal:	Não são de esperar efeitos corrosivos no metal.	

Outras informações:

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

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:

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

Estabilidade química:

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

Reações perigosas:

Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

Condições a evitar:

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

Materiais ou substâncias incompatíveis:

cáusticos, halogênios, alcalinos, ácidos, produtos químicos reativos

Produtos perigosos de decomposição:

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

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Nocivo por ingestão.

DL50 rato(oral): > 300 - 2.000 mg/kg (OECD, Guideline 401)

Indicação bibliográfica.

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

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

Indicações para: alcoóis, C12-14, etoxilado

DL50 rato (oral): > 300 - 2.000 mg/kg (OECD, Guideline 401)

Indicação bibliográfica.

Efeitos locais

Irritação primária da pele coelho: não irritante (OECD, Guideline 404)

Indicação bibliográfica.

Irritação ocular coelho: Risco de lesões oculares graves. (OECD, Guideline 405)

Indicação bibliográfica.

Indicações para: alcoóis, C12-14, etoxilado

Irritação ocular coelho: (OECD, Guideline 405)

Indicação bibliográfica.

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

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

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Com base na estrutura, não existe a suspeita de um potencial de sensibilização da pele.

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Com base na estrutura, não existe a suspeita de um efeito mutagénico.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Com base na estrutura não há suspeita de efeito carcinogênico.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Com base nos ingredientes, não existe a suspeita de efeitos tóxicos na reprodução.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Baseado nos ingredientes, não tem suspeitas de efeito teratogenico

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

As informações disponíveis sobre o produto não fornecem indicações de toxicidade em órgãos específicos após exposições repetidas.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Não se espera qualquer risco de aspiração.

Outras indicações referentes à toxicidade

O produto não foi testado. As indicações sobre toxicologia foram calculadas a partir das propriedades dos componentes individuais.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) > 1 - 10 mg/l, *Leuciscus idus* ()

Indicação bibliográfica.

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) > 1 - 10 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 parte 11)

Indicação bibliográfica.

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) > 1 - 10 mg/l (taxa de crescimento), *Desmodesmus subspicatus* (DIN 38412 parte 9)
efeitos agudos Indicação bibliográfica.

Efeito de concentração não observado. (NOEC) > 0,1 - 1 mg/l (taxa de crescimento), algas

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 15.05.2025

Produto: **Kauropal® 931 liquid**

Versão: 8.2

(30034795/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

efeito a longo prazo Indicação bibliográfica. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:
EC10 5.000 mg/l, Lodo ativado (DEV-L2)

Toxicidade crônica em peixes:
Dados não disponíveis.

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:
Dados não disponíveis.

Avaliação da toxicidade terrestre:
Não existe informação disponível acerca de toxicidade terrestre.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):
Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

Indicações para a eliminação:
≥ 90 % Bismuto - substância ativa (mod. OECD 303A)

> 60 % formação de CO₂ do valor teórico (28 Dias) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)
(aeróbio, lodo ativado) Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)
Analogia: avaliação derivada de produtos químicos similares.

Parâmetros cumulativos

Demanda Química de Oxigênio (DQO): aprox. 2.700 mg/g

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO): 685 mg/g

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:
Não se espera uma acumulação nos organismos.

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.
Possibilidade de absorção nas partículas sólidas do solo

Indicações adicionais

Outras indicações sobre distribuição e destino ambiental:
O tratamento e introdução de águas residuais nos depuradores biológicos devem respeitar os regulamentos locais e administrativos.

Outras indicações ecotoxicológicas:
A inibição da atividade de degradação em lodo ativado não é esperada durante a correta introdução de baixas concentrações. O produto não foi testado. As indicações sobre ecotoxicologia foram

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 15.05.2025

Produto: **Kauropal® 931 liquid**

Versão: 8.2

(30034795/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

deduzidas das propriedades dos componentes individuais. Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

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

Sem descarte por meio de sistemas de esgoto ou águas residuais

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

Sem descarte por meio de sistemas de esgoto ou águas residuais

Embalagem usada:

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

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

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Transporte Hidroviário

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Waterway Transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 15.05.2025

Produto: **Kauropal® 931 líquido**

Versão: 8.2

(30034795/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

Não se destina ao transporte marítimo a granel. Maritime transport in bulk is not intended.

Informação adicional

Classificação de transporte terrestre gerada de acordo com os critérios da Resolução ANTT 5998 e alterações da Res. ANTT 6016:2023.

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

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

FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR14725:2023.

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.

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H318	Provoca lesões oculares graves.
H302	Nocivo se ingerido.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H401	Tóxico para organismos aquáticos.

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.