

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/13

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 13.05.2025

Produto: **Basonat LR 9056**

Versão: 7.0

(30591253/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

1. Identificação

Basonat LR 9056

Principais Usos Recomendados:

Uso: Matéria prima, destina-se somente para fins industriais

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 (Inalação - névoa)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)

Sensibilizante para a pele: Cat. 1

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)

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

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

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:

Atenção

Advertência de perigo:

H332	Nocivo se inalado.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P280	Usar luvas de protecção.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Recomendação de prudência (Resposta):

P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância/..
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362 + P364	Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

Recomendação de prudência (Armazenamento):

P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405	Armazene em local fechado à chave.

Recomendação de prudência (Eliminação):

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

Outros perigos

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 13.05.2025
Produto: **Basonat LR 9056**

Versão: 7.0

(30591253/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

3.Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Caracterização química

isocianato polifuncional, alifático

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Hexametileno diisocianato, oligômeros

conteúdo (m/m): $\geq 60\%$ - $\leq 80\%$

número-CAS: 28182-81-2

Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação - névoa)
Sensibilizante para a pele: Cat. 1
Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)
H332, H317, H335

Poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-metil-.ômega.-hidroxi-,polímero com 1,6-diisocianato-hexano, bloco

conteúdo (m/m): $\geq 20\%$ - $\leq 35\%$

número-CAS: 143472-08-6

Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação - névoa)
Sensibilizante para a pele: Cat. 1
Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 3
H332, H317, H335, H402, H412

Diisocianato de 1,6-hexametileno

conteúdo (m/m): $< 0,1\%$

número-CAS: 822-06-0

Número CE: 212-485-8

Número INDEX: 615-011-00-1

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)
Toxicidade aguda: Cat. 1 (Inalação - névoa)
Irritação da pele: Cat. 2
Irritação ocular: Cat. 2A
Sensibilizante para as vias respiratórias: Cat. 1
Sensibilizante para a pele: Cat. 1
Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)
H319, H315, H330, H302, H334, H317, H335

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 imediatamente a roupa contaminada.

Após inalação:

Em caso de indisposição após a inalação de vapor/ aerossol: respirar ar fresco e procurar assistência médica.

Após contato com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

Após contato 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.

Não induzir ao vômito, a menos que indicado por uma central de assistência toxicológica ou pelo médico.

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

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

Meios de extinção não apropriados:

jato de água

Perigos específicos:

vapores nocivos para a saúde

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

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.

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:

Usar roupa de proteção individual. Requer proteção respiratória.

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: Bombear produto.

Resíduos: Recolher com material absorvente adequado. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. É exigido o uso de roupa fechada de trabalho em complemento aos equipamentos de proteção pessoal adequados. Não inalar vapor/ aerossol e névoa pulverizada. Assegurar ventilação adequada.

Prevenção de incêndio e explosão:

Evitar o acúmulo de carga eletrostática.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Evitar a manipulação da substância em caso de conhecidos problemas de pele, reações de hipersensibilidade, doença respiratória crônica, crises asmáticas ou ataques bronquiais. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Evitar a inalação de poeiras/névoas/vapores. Evitar o contato frequente e direto com a substância. Garantir a implementação de boas práticas de trabalho. Inspeção regular e manutenção periódica do equipamento e das máquinas. Limpar o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Controles técnicos devem ser usados para reduzir a exposição. Minimizar a exposição mediante o encerramento parcial do processo ou do equipamento e proporcionar uma ventilação mediante aberturas da instalação. O trabalhador deve efectuar previamente e posteriormente, um exame médico periódico, incluindo teste de função pulmonar. Utilizar máscara facial adequada. Usar um traje hermético. Usar proteção ocular adequada. Usar luvas resistentes à produtos químicos em combinação com o treinamento "básico" do trabalhador. Trocar luvas, se a duração da atividade exceder o tempo máximo de utilização. Uso de uma ventilação por extração localizada com eficácia adequada. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

Medidas de higiene:

Limpe equipamento, área de trabalho e roupas regularmente.

Armazenamento

Medidas técnicas:

Estabilidade de armazenamento:

Formação de sobrepressão de CO₂ em embalagens de isocianato após infiltração de humidade.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 13.05.2025

Produto: **Basonat LR 9056**

Versão: 7.0

(30591253/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

Proteger de temperaturas superiores a: 50 °C

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

Produtos e materiais incompatíveis:

O produto não necessita ser armazenado separadamente se a embalagem estiver intacta.

Materiais adequados para embalagens: aço inoxidável 1.4301 (V2), aço inoxidável 1.4306 (V2A), aço inoxidável 1.4401, aço inoxidável 1.4541, aço inoxidável 1.4571, vidro, Polietileno de alta densidade (HDPE), aço carbono (ferro), Polietileno de baixa densidade (LDPE)

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

822-06-0: Diisocianato de 1,6-hexametileno

Valor TWA 0,005 ppm (ACGIH)

Valor TWA 0,005 ppm (NR15)

Fonte de valor limite: ACGIH

Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com abas laterais (óculos com armação) (EN 166) e protetor 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:

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

fluorelastômero (FKM) - 0,7 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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 13.05.2025

Produto: **Basonat LR 9056**

Versão: 7.0

(30591253/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

Proteção respiratória:

No caso de exposição a pequenas quantidades ou durante curtos períodos de intensas ou longas, usar um aparelho de respiração independente do ar em circulação. Filtro combinado composto de gases/ vapores orgânicos e partículas sólidas e líquidas (p.ex. EN 14387 Tipo A-P2)

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido (20 °C, 1.013 hPa)
Forma:	líquido
Cor:	incolores a amarelado
Odor:	específico do produto
Valor do pH:	não aplicável
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Ponto de fusão:	aprox. -46 °C (DIN 51583)
Ponto de ebulição:	não determinado
Ponto de fulgor:	168 °C (ISO 2719)
Limite de explosividade inferior:	Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.
Limite de explosividade superior:	Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.
Decomposição térmica:	não determinado
Capacidade de auto-aquecimento:	Não se trata de uma substância auto-inflamável.
Perigo de explosão:	não explosivo
Características comburentes:	sem propagação de fogo
Pressão de vapor:	< 0,0001 hPa (20 °C)
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa do vapor (ar):	não determinado
Densidade:	1,16 g/cm ³ (20 °C) 1,14 g/cm ³ (50 °C)
Densidade aparente:	não aplicável

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 13.05.2025

Produto: **Basonat LR 9056**

Versão: 7.0

(30591253/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

Densidade relativa:	1,16 (20 °C)	
Solubilidade em água:	Reage com água	
Miscibilidade com água:	Reage com água	
Solubilidade (qualitativa)	solvente(s): solventes polares solúvel	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	Estudo não é necessário por razões científicas	
Higroscopia:	higroscópico	
Tensão superficial:	Devido à sua estrutura química não se espera uma atividade de superfície.	
Temperatura de autoignição:	414 °C	(DIN EN 14522)
Autoignição:	não apresenta autoignição	
Limiar de odor:	não determinado	
Taxa de evaporação:	não determinado	
Inflamabilidade:	não inflamável	(derivado do ponto de inflamação)
Viscosidade, dinâmica:	1,5 - 3,0 Pa.s (23 °C, 50 1/s)	(DIN EN ISO 3219)

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:

Reage com álcool. Reage com aminas. Reage com substâncias que contém hidrogênio ativo. Reage com água formando dióxido de carbono. Devido a produtos de decomposição gasosas, forma-se uma sobrepressão em recipientes fechados.

Condições a evitar:

Evitar umidade. Evitar umidade. Evitar contato direto com a água.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

água, álcoois, aminas

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:

Após uma única ingestão, praticamente não tóxico. Toxicidade moderada após um curto período de inalação. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

DL50 rato(oral): > 2.000 mg/kg

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

CL50 rato (inalatória): > 1 - 5 mg/l 4 h

A substância da classe da substância isocianato foi testada numa forma (aerosol respirável) que é diferente das formas em que o produto é colocado no mercado e utilizado. Portanto, o resultado do teste não é adequado para fins de classificação e rotulagem do produto. Com base no parecer especializado e nos dados disponíveis, justifica-se uma classificação e rotulagem modificadas para toxicidade por inalação aguda. A geração de um aerossol respirável deve ser evitada! O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

DL50 rato (dermal):

não determinado

Indicações para: Hexametileno diisocianato, oligômeros

CL50 rato, masculino/feminino (inalatória): 0,467 mg/l 4 h (OECD, Guideline 403)

O resultado do ensaio é válido apenas para a substância (partícula < 20 µm) transportada num aerossol inalável. Foi ensaiado um aerossol.

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para os olhos nem para a pele O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

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

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

Irritação ocular coelho: não irritante (OECD, Guideline 405)

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

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Pode causar irritação nas vias respiratórias.

Sensibilização

teste de maximização em cobaias porquinho-da-índia: sensibilização da pele

Efeito sensibilizante da pele em ensaios com animais. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Com base nos ingredientes, não existe a suspeita de efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Dados não disponíveis.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Dados não disponíveis.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Dados não disponíveis.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Dados não disponíveis.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Não se espera qualquer risco de aspiração.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

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.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h), Peixes

não determinado

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 10 - 100 mg/l, Daphnia magna

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 13.05.2025

Produto: **Basonat LR 9056**

Versão: 7.0

(30591253/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

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

Plantas aquáticas:
CE50 (72 h), algas
não determinado

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:
CE50 (3 h) > 1.000 mg/l, bactérias
Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.

Toxicidade crônica em peixes:
Dados não disponíveis.

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:
Dados não disponíveis.

Avaliação da toxicidade terrestre:
Estudo não é necessário por razões científicas

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):
A substância pode ser praticamente eliminada da água em estações adequadas de tratamento de efluentes por biodegradação, retirada e separação mecânica.

Indicações para a eliminação:
Não facilmente biodegradável (segundo critérios OECD)"

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:
O produto ainda não foi testado.

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.
Dados não disponíveis.

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:
O produto não deve atingir águas superficiais sem ter sido previamente tratado. Deve-se cumprir os regulamentos das autoridades locais sobre o tratamento das águas residuais.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 13.05.2025
Produto: **Basonat LR 9056**

Versão: 7.0

(30591253/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Incinerar em incinerador adequado, observando a regulamentação das autoridades locais.

Restos de produtos: Incinerar em incinerador adequado, observando a regulamentação das autoridades locais.

Embalagem usada:

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

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

Solicitar ao produtor/fornecedor informações relativas à sua recuperação/reciclagem.

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

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk is not intended.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 13.05.2025
Produto: **Basonat LR 9056**

Versão: 7.0

(30591253/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

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

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

16. Outras informações

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

H332	Nocivo se inalado.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H330	Mortal por inalação.
H302	Nocivo se ingerido.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

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.