

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/12

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **OXOOEL 9 N**

Versão: 8.0

(30035083/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

1. Identificação

OXOOEL 9 N

Principais Usos Recomendados:

Uso: solvente(s)

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)

| Sensibilizante para a pele: Cat. 1B

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 14.05.2025
Produto: **OXOOEL 9 N**

Versão: 8.0

(30035083/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025



Palavra Sinal:

Atenção

Advertência de perigo:

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular...

P261 Evite respirar névoa, vapor ou spray.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Recomendação de prudência (Resposta):

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 (Eliminação):

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

Outros perigos

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

Ver Seção 12 - Resultados do ensaio de PBT e vPvB.

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). Classificação Própria.

3.Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias

Caracterização química

produto de hidroformilação de alcenos-C8, de ponto de ebulição elevado (conteúdo (m/m): 100 %)

número-CAS: 68526-89-6

Número CE: 271-237-7

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 14.05.2025
Produto: **OXOOEL 9 N**

Versão: 8.0

(30035083/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

produto de hidroformilação de alcenos-C8, de ponto de ebulição elevado

conteúdo (m/m): >= 100 % - <=	Sensibilizante para a pele: Cat. 1B
100 %	H317
número-CAS: 68526-89-6	
Número CE: 271-237-7	

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:

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 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

Perigos: 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:

pó extintor, água pulverizada, dióxido de carbono, espuma

Meios de extinção não apropriados:

jato de água

Outras informações relevantes:

Usar medidas de extinção apropriadas em toda área envolvida.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **OXOOEL 9 N**

Versão: 8.0

(30035083/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Perigos específicos:

O produto é combustível. Arrefecer os recipientes em perigo com spray de água. Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Indicações adicionais:

Evacuar todo o pessoal desnecessário da área. Combater o fogo à distância máxima.

As medidas de extinção de fogos devem ser adaptadas ao ambiente. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar um equipamento de respiração autônomo. Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:

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

Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Precauções ao meio ambiente:

Devido ao pH do produto, antes de enviar um efluente para uma estação de tratamentos residuais, em regra é necessária uma neutralização.

Evitar a emissão para o meio ambiente.

Métodos de limpeza:

Recolher com equipamento adequado e eliminar. Os derramamentos devem ser contidos, solidificados e colocados em recipientes apropriados para descarte. 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.

Interromper ou parar a origem do vazamento Interromper ou parar o vazamento de produto / substância sob condições seguras.

Encaminhar para disposição em recipiente bem fechado.

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.

Prevenção de incêndio e explosão:

Não são necessárias medidas especiais. A substância/produto não é inflamável

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Evitar todo o contato direto com a substância / produto. Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Troque de roupa imediatamente após a contaminação.

Medidas de higiene:

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

Armazenamento

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

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 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:

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

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

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.

Proteção respiratória:

Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente. Filtro para gases/ vapores orgânicos (ponto de ebulição >65 °C, por exemplo: EN 14387 Tipo A).

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido (20 °C, 1.013 hPa)	
Forma:	líquido	
Cor:	amarelado claro a turvo	
Odor:	quase inodoro	
Valor do pH:	4,5 (258 mg/l, 20 °C)	(OECD, Guideline 105)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico		
Ponto de fluidez:	< -50 °C	(medido)
Ponto de ebulição:	294 °C (1.013 hPa)	(medido)
Ponto de fulgor:	131 °C	(ISO 2719, vaso fechado)
Limite de explosividade inferior:	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 de explosividade superior:	Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem.	
Decomposição térmica:	Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.	
Capacidade de auto-aquecimento:	não aplicável, o produto é um líquido	
Perigo de explosão:	Baseado na estrutura química não existe nenhuma indicação de propriedades explosivas.	
Características comburentes:	Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.	
Pressão de vapor:	4,1 hPa (20 °C) estático	(OECD, Guideline 104)
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.	
Densidade relativa do vapor (ar):	Dados não disponíveis.	
Densidade:	0,8611 g/cm3 (20 °C) líquido	(DIN 53217)
Densidade relativa:	0,8611 (20 °C)	
Solubilidade em água:		(OECD, Guideline 105)
	8 - 258 mg/l, (20 °C, pH 4,5 - 5,5)	
Solubilidade (qualitativa) solvente(s):	solventes orgânicos solúvel	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	6,1 - 11,2 (23 °C; Valor do pH: 6,1)	(Regulamento 117 da OECD)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **OXOOEL 9 N**

Versão: 8.0

(30035083/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Tensão superficial:

Devido à sua estrutura química não se espera uma atividade de superfície.

Temperatura de autoignição: 240 °C

(DIN 51794)

Autoignição:

Devido às propriedades estruturais, o produto não é classificado como auto-ignífugo.

Tipo de teste: Autoignição espontânea à temperatura ambiente.

Limiar de odor:

não determinado

Taxa de evaporação:

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

Inflamabilidade:

difficilmente combustível

(derivado do ponto de inflamação)

Viscosidade, dinâmica: 22 mPa.s
(20 °C)

(calculated (from kinematic viscosity))

Viscosidade, cinemática: 25,55 mm²/s
(20 °C)

(DIN 51562)

Corrosão de metal: Não são de esperar efeitos corrosivos no metal.

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 agentes oxidantes fortes.

Condições a evitar:

Nenhuma precaução especial além das precauções básicas de manuseio de produtos químicos.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição:

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

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **OXOOEL 9 N**

Versão: 8.0

(30035083/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Avaliação da toxicidade aguda:

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

DL50 rato, feminino(oral): > 2.000 mg/kg (Regulamento OECD 420)

(inalatória):Estudo não é necessário por razões científicas

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

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

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

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

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

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:

Possível sensibilização após contato com a pele.

testes in vitro Ensaio in vitro: sensibilização da pele (In vitro skin sensitization test battery)

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Em bactérias, a substância não demonstrou características de mutação genética. Em culturas de células de mamíferos, a substância não demonstrou características de mutações genéticas.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Nos testes em animais não foram encontrados indícios de toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Nenhuma substância organotóxica específica foi observada após repetida administração em animais

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 ocorrem efeitos tóxicos dentro da faixa de solubilidade. Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos. Baseado em estudos de toxicidade de longo prazo (crônica), é muito provável que o produto não seja nocivo 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.

Toxicidade em peixes:

LL50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7364; 84/449/CEE, C.1, semiestático)

O produto é pouco solúvel no meio em que foi realizado o teste. Foi testada uma eluição. Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

Invertebrados aquáticos:

EL50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 202, parte 1, estático)

O produto é pouco solúvel no meio em que foi realizado o teste. Foi testada uma eluição. Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

Plantas aquáticas:

EL50 (72 h) > 100 mg/l (taxa de crescimento), *Desmodesmus subspicatus* (OECD, Guideline 201)

O produto é pouco solúvel no meio em que foi realizado o teste. Foi testada uma eluição. Teste de limite de concentração (Teste LIMIT) Concentração nominal.

EL10 (72 h) > 100 mg/l (taxa de crescimento), *Desmodesmus subspicatus* (OECD, Guideline 201)

O produto é pouco solúvel no meio em que foi realizado o teste. Foi testada uma eluição. Teste de limite de concentração (Teste LIMIT) Concentração nominal.

| CE50 (7 Dias) > 100 mg/l (taxa de crescimento), *Lemna gibba* (OECD-Diretiva 221, semiestático)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 14.05.2025

Produto: **OXOOEL 9 N**

Versão: 8.0

(30035083/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

O produto é pouco solúvel no meio em que foi realizado o teste. Foi examinada uma solução saturada. Teste de limite de concentração (Teste LIMIT) Não se regista nenhum efeito na concentração mais alta analisada.

EC10 (7 Dias) > 100 mg/l (taxa de crescimento), Lemna gibba (OECD-Diretiva 221, semiestático)
O produto é pouco solúvel no meio em que foi realizado o teste. Foi examinada uma solução saturada. Teste de limite de concentração (Teste LIMIT) Não se regista nenhum efeito na concentração mais alta analisada.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:
CE50 (180 min) > 1.000 mg/l, (OECD, Guideline 209, estático)

Toxicidade crônica em peixes:
EC10 (36 Dias) > 10 mg/l, Brachydanio rerio (OECD Guideline 210, Fluxo contínuo.)
O produto é pouco solúvel no meio em que foi realizado o teste. Foi examinada uma solução saturada. Teste de limite de concentração (Teste LIMIT) Não se regista nenhum efeito na concentração mais alta analisada.

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:
EC10 (21 Dias), > 10 mg/l, Daphnia magna (OECD, Guideline 211, semiestático)
O produto é pouco solúvel no meio em que foi realizado o teste. Foi examinada uma solução saturada. Teste de limite de concentração (Teste LIMIT) Não se regista nenhum efeito na concentração mais alta analisada.

Avaliação da toxicidade terrestre:
Efeitos tóxicos tem sido observados em ensaios com plantas terrestres.

Organismos vivos no solo:
CL50 (14 Dias) > 1.000 mg/kg, Eisenia foetida (OECD, Guideline 207, solo artificial)

Plantas terrestres:
Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias) 125 mg/l, Brassica napus (OECD, Guideline 208)

outros animais terrestres - não mamíferos:
Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):
Biodegradável.

Indicações para a eliminação:
97 - 100 % formação de CO2 do valor teórico (42 Dias) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)
(aeróbio, lodo ativado, doméstico, não adaptado)

Comportamento esperado/ Impacto ambiental

Avaliação da estabilidade em água:
De acordo com as propriedades estruturais, a hidrólise não é esperada/provável.

Indicações relativas à estabilidade em água (hidrolise):

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 14.05.2025
Produto: **OXOOEL 9 N**

Versão: 8.0

(30035083/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

O produto ainda não foi completamente testado. As afirmações derivam, em parte, de outros produtos de estrutura ou composição similar.

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Devido ao coeficiente de partição n-Octanol/Água (log Pow) é possível acumulação em organismos.

Potencial de bioacumulação:

Devido ao coeficiente de partição n-Octanol/Água (log Pow) é possível acumulação em organismos.

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Dados não disponíveis.

É esperada a adsorção em fase sólida de solo.

Adsorção/água-solo: Log KOC: > 5,63

(Regulamento OECD 121)

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

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

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

Embalagem usada:

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

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 14.05.2025
Produto: **OXOOEL 9 N**

Versão: 8.0

(30035083/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

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

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

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

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

H317

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

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.