

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/14

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Mees**

Versão: 3.0

(30691900/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 25.10.2025

1. Identificação

Mees

Principais Usos Recomendados:

Uso: adjuvante

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)

Líquidos inflamáveis: Cat. 4

Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 3

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1

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

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Mees**

Versão: 3.0

(30691900/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 25.10.2025

Pictograma:



Palavra Sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

| | |
|------|--------------------------------------|
| H227 | Líquido combustível. |
| H316 | Provoca irritação moderada à pele. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H402 | Nocivo para os organismos aquáticos. |

Indicações de Precaução:

| | |
|------|--|
| P101 | Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto. |
| P102 | Mantenha fora do alcance das crianças . |
| P103 | Ler atentamente e seguir todas as instruções. |

Recomendação de prudência (Prevenção):

| | |
|------|---|
| P210 | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. |
| P280 | Usar luvas de proteção e proteção ocular ou proteção facial. |

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 TOXICOLÓGICA/ médico/... |
| P370 + P378 | Em caso de incêndio: Usar água pulverizada, pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono para extinção. |

Recomendação de prudência (Armazenamento):

| | |
|------|----------------------------------|
| P403 | Armazene em local bem ventilado. |
|------|----------------------------------|

Recomendação de prudência (Eliminação):

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

Outros perigos

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

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

Avaliação PBT / vPvB:

O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada)..

3.Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Caracterização química

adjuvante, Concentrado emulsionante (CE)

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

dodecilbenzenossulfonato de cálcio

conteúdo (m/m): < 5 %

número-CAS: 26264-06-2

Número CE: 247-557-8

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

Irritação da pele: Cat. 2

Lesões oculares graves: Cat. 1

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

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

H318, H315, H302, H412, H401

isobutanol

conteúdo (m/m): < 3 %

número-CAS: 78-83-1

Número CE: 201-148-0

Perigo por aspiração: Cat. 2

Líquidos inflamáveis: Cat. 3

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (dermal)

Irritação da pele: Cat. 2

Lesões oculares graves: Cat. 1

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (sonolência e tonturas)

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

H226, H318, H315, H305, H336, H335, H303 + H313

metanol

conteúdo (m/m): < 1 %

número-CAS: 67-56-1

Número CE: 200-659-6

Número INDEX: 603-001-00-X

Líquidos inflamáveis: Cat. 2

Toxicidade aguda: Cat. 3 (Inalação-vapor)

Toxicidade aguda: Cat. 3 (oral)

Toxicidade aguda: Cat. 3 (dermal)

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única) (Sistema nervoso central, Nervo óptico): Cat. 1

H225, H301 + H311 + H331, H370

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 contato com a pele:

Se atingir a pele, lavar imediata e abundantemente com água.

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:

Em caso de ingestão acidental, não provoque vômito, procure logo o médico, levando a embalagem, o rótulo, a bula e o receituário agrônômico.

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, dióxido de carbono

Perigos específicos:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos nítricos, óxidos de enxofre

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

Indicações adicionais:

Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Mees**

Versão: 3.0

(30691900/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 25.10.2025

Precauções pessoais:

Não inalar o vapor/ aerossol. Usar roupa de proteção individual. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos de limpeza:

Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)

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

Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

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

Prevenção de incêndio e explosão:

Vapores podem formar mistura inflamável com o ar. Prevenção de carga eletrostática - fontes de ignição devem ser mantidas bem distantes - extintores de incêndio devem ser mantidos próximos.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Medidas técnicas especiais não necessárias se armazenado e manuseado adequadamente.

Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

Medidas de higiene:

Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Manter afastado do calor. Proteger da ação direta do sol.

Produtos e materiais incompatíveis:

Manter separado de alimentos e ração animal.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

78-83-1: isobutanol

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Mees**

Versão: 3.0

(30691900/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 25.10.2025

Valor TWA 50 ppm (ACGIH)

Valor TWA 115 mg/m³ ; 40 ppm (NR15)

Fonte de valor(es) limite: Brasil NR - 15, Port. 3214/78, anexo 11

Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN 166)

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 de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN ISO 374-1): Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0.7 mm) entre outros.

Proteção respiratória:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações elevadas ou exposição prolongada: Filtro combinado para gases/vapores de compostos orgânicos, inorgânicos, ácidos inorgânicos e alcalinos (por exemplo, EN 14387 tipo ABEK).

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: líquido
(20 °C)
Forma: líquido
Cor: específico do produto
Odor: característico
Valor do pH:

O produto ainda não foi testado.

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de fusão: < 0 °C
Ponto de ebulição: > 100 °C
Ponto de fulgor: 85 °C

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: | Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas. |
| Perigo de explosão: | não explosivo |
| Características comburentes: | sem propagação de fogo |
| Pressão de vapor: | aprox. < 12 hPa (20 °C) |
| Conteúdo VOC: | Dados não disponíveis. |
| Densidade relativa do vapor (ar): | não aplicável |
| Densidade: | aprox. 0,90 g/cm ³ (20 °C) |
| Densidade relativa: | Dados não disponíveis. |
| Solubilidade em água: | dispersível |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow): | Não aplicável para misturas. |
| Temperatura de autoignição: | > 100 °C |
| Autoignição: | Dados não disponíveis. |
| Limiar de odor: | Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado. |
| Taxa de evaporação: | não aplicável |
| Inflamabilidade: | não aplicável |
| Viscosidade, dinâmica: | aprox. 7 mPa.s (25 °C) Informações baseadas no(s) componente(s) principal(is). |
| 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 haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Mees**

Versão: 3.0

(30691900/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 25.10.2025

Condições a evitar:

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

Materiais ou substâncias incompatíveis:

ácidos fortes, bases fortes, 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

Avaliação da toxicidade aguda:

Após uma única ingestão, praticamente não tóxico. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez. Após uma única inalação, praticamente não tóxico. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: dodecilbenzenossulfonato de cálcio

DL50 rato (oral): 1.080 mg/kg (OECD, Guideline 401)

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

Indicações para: dodecilbenzenossulfonato de cálcio

LC0 rato (inalatória): 0,31 mg/l 8 h (IRT)

Não se observou nenhuma mortalidade Foi ensaiado um aerossol.

Indicações para: dodecilbenzenossulfonato de cálcio

DL50 coelho (dermal): > 2.000 mg/kg (outros)

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante. Não se observou nenhuma mortalidade

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Pode causar graves lesões oculares. Levemente irritante após contato com a pele. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: dodecilbenzenossulfonato de cálcio

Irritação primária da pele coelho: Irritante. (teste BASF)

Indicações para: dodecilbenzenossulfonato de cálcio

Irritação ocular coelho: Risco de lesões oculares graves. (teste BASF)

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:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Não existem evidências de um potencial de sensibilização da pele.

Indicações para: dodecilbenzenossulfonato de cálcio

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

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

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Os testes de mutagenicidade não revelam potencial genotóxico

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Nos diversos estudos realizados em animais não foram encontradas indicações sobre efeito cancerígeno.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

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

Indicações para: metanol

Avaliação da teratogenicidade:

Os resultados de estudos em animais, com administração de doses elevadas, deram indicação de efeitos tóxicos/teratogênicos no crescimento.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

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

Indicações para: metanol

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

A substância pode causar cegueira após ingestão repetida. A substância pode causar cegueira após inalação repetida.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Não se espera qualquer risco de aspiração., O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Outras indicações referentes à toxicidade

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Nocivo para os organismos aquáticos.

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

Indicações para: dodecilbenzenossulfonato de cálcio

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 3,2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD, Guideline 203)

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

Indicações para: dodecilbenzenossulfonato de cálcio

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 5,88 mg/l, Daphnia magna (Diretiva 84/449/CEE C.2)

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

Indicações para: dodecilbenzenossulfonato de cálcio

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 65,4 mg/l (taxa de crescimento), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD, Guideline 201)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 08.05.2025
Produto: **Mees**

Versão: 3.0

(30691900/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 25.10.2025

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

*Efeito de concentração não observado. (NOEC) (72 h) 7,9 mg/l (taxa de crescimento),
Pseudokirchneriella subcapitata (OECD, Guideline 201)*

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

Indicações para: dodecilbenzenossulfonato de cálcio

Toxicidade crônica em peixes:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (196 Dias) 0,63 mg/l, Pimephales promelas (outros)

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

Indicações para: dodecilbenzenossulfonato de cálcio

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 1,65 mg/l, Daphnia magna (OECD, Guideline 211, semiestático)

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

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

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

Indicações para: dodecilbenzenossulfonato de cálcio

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD) O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

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

Indicações para: dodecilbenzenossulfonato de cálcio

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Não se acumula em organismos.

Indicações para: dodecilbenzenossulfonato de cálcio

Potencial de bioacumulação:

Fator de bioconcentração: 104 (32 Dias), Ictalurus punctatus, syn: I. robustus (OECD, Guideline 305 E)

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

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: dodecilbenzenossulfonato de cálcio
Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.
É esperada a adsorção em fase sólida de solo.

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:
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.

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

Embalagem usada:
Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 08.05.2025
Produto: **Mees**

Versão: 3.0

(30691900/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 25.10.2025

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 NBR 14725:2023.

16. Outras informações

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

| | |
|--------------------|---|
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H302 | Nocivo se ingerido. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| H401 | Tóxico para organismos aquáticos. |
| H226 | Líquido e vapores inflamáveis. |
| H305 | Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigem. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H303 + H313 | Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele |
| H225 | Líquido e vapores altamente inflamáveis. |
| H301 + H311 + H331 | Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação |
| H370 | Causa danos aos órgãos (Sistema nervoso central, Nervo óptico). |

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Mees**

Versão: 3.0

(30691900/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 25.10.2025

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.