

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Data da rev. 20/06/25 rev. nº03

FDS Nº 112

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : 4-(DIMETILAMINO)BENZALDEÍDO

Referência do Produto : QMA0000113180

Marca : Química Moderna

No. CAS : 100-10-7

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações : Produtos químicos de laboratório, Fabrico de substâncias identificadas

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurançaCompanhia : Química Moderna Ind. Com. Ltda
Av. Antonio Joaquim, 1038 – Chácara São Luis
06504-080 – Santana de Parnaíba/SP / BRASIL

Telefone : +55 11 4166-9370

Email endereço : laboratorio@quimicamoderna.net.br**1.4 Telefone de emergência:** 0800 110 8270 Pró-Química**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com el Regulamento (CE) 1272/2008**

Sensibilização da pele (Sub-categoria 1B), H317

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

2.2 Elementos do rótulo**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008**

Pictograma



Palavra-sinal : Atenção

Declaração de perigo

H317 : Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Declaração de Precaução

Prevenção

P261 : Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

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

P280 : Usar luvas de proteção.

P302 + P352	SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P333 + P313 P362 + P364	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Destruição P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Sinónimos	:	Reagente de Ehrlich
Formula :		C ₉ H ₁₁ NO
Peso molecular	:	149.19 g/mol
No. CAS	:	100-10-7

Componente	Classificação	Concentração
4-Dimetilaminobenzaldeído		
	Sens. Pele 1B; H317	>=90% <= 100 %

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Em caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Se entrar em contato com os olhos

Lavar os olhos com água como precaução.

Em caso de ingestão

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e/ ou na seção 11

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx)

5.3 Medidas de proteção especiais para equipe de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evitar de respirar o pó. Para a proteção individual ver a seção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseamento seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Ver precauções na seção 2.2

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Sensível à humidade. Estocar sob gás inerte.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Medidas de controle de engenharia

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

8.2 Medidas de proteção pessoal

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Proteção individual

Proteção olhos/ face

Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como MTE.

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização.
Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

Contato total

Material: Borracha de nitrilo
espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Contato com salpicos

Material: Borracha de nitrilo
espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Proteção respiratória

Para exposições incômodas usar respiradores para partículas sólidas do tipo P1
Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as diretrizes do MTE ou NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Perigos térmicos

Não é classificado como perigoso termicamente em si..

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

- | | |
|---|---|
| a) Aspeto | Forma: cristalino
Cor: verde, azul esverdeado, até, cinzento-escuro |
| b) Odor | característico |
| c) Limiar olfativo | Dados não disponíveis |
| d) pH | Dados não disponíveis |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelação | Ponto/intervalo de fusão: 72 - 75 °C - lit.
Ponto/intervalo de fusão: 73 - 75 °C - lit. |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | cerca de 310 °C a 1,013 hPa - Diretrizes do Teste OECD 103 |
| g) Ponto de inflamação | 164 °C - câmara fechada |
| h) Taxa de evaporação | Dados não disponíveis |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás) | O produto não é inflamável. - Inflamabilidade (sólidos) |
| j) limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosivos | Dados não disponíveis |
| k) Pressão de vapor | < 0.1 hPa a 20 °C - Diretrizes do Teste OECD 104
0.00 hPa a 40 °C - Diretrizes do Teste OECD 104 |
| l) Densidade de vapor | Dados não disponíveis |
| m) Densidade relativa | cerca de 1.22 gr/cm ³ a cerca de 20.1 °C - Diretrizes do Teste OECD 109 |
| n) Hidrossolubilidade | cerca de 0.8 g/l a 20 °C - Diretrizes do Teste OECD 105 moderadamente solúvel |
| o) Coeficiente de partição: n-octanol/água | prevê qualquer bio-acumulação.
log Pow: 1.8 a 23 °C - Diretrizes do Teste OECD 107
não se prevê nenhuma bioacumulação |

p) Temperatura de auto-ignição	445 °C
q) Temperatura de decomposição	cerca de 355 - 485 °C, 3 K/min, 690 kJ/kg
r) Viscosidade	Dados não disponíveis
s) Propriedades explosivas	Dados não disponíveis
t) Propriedades comburentes	Dados não disponíveis
u) Tensão superficial	65.4 mN/m a 3.88g/l a 20 °C

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

10.4 Condições a evitar

Pode descorar-se sob exposição ao ar ou à luz.

10.5 Materiais incompatíveis

Bases fortes, Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx)

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

Em caso de incêndio: veja-se seção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - fêmea - > 2,000 mg/kg
(Diretrizes do Teste OECD 423)

Corrosão/irritação cutânea

Pele - epiderme humana reconstruída (RhE)
Resultado: Não provoca irritação da pele - 42 min
(Diretrizes do Teste OECD 439)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Estudos in vitro
Resultado: não corrosivo - 4 h
(Diretrizes do Teste OECD 437)

Sensibilização respiratória ou cutânea

Local lymph node assay (LLNA) - Rato
Resultado: positivo
(Diretrizes do Teste OECD 429)

Mutagenicidade em células germinativas

Teste de Ames
Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade reprodutiva

Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Informação adicional

RTECS: CU5775000

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Toxicidade**

Toxicidade em peixes CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 45.7 mg/l - 96 h
Observações: (Ficha de datos de seguridad externa)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos Ensaio semiestático CE50 - Daphnia magna - 1.58 mg/l - 48 h
(OECD TG 202)

Toxicidade em algas Ensaio estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 72.7 mg/l - 72 h
(OECD TG 201)
Ensaio estático EC10 - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 42.2 mg/l - 72 h
(OECD TG 201)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 28 d
Resultado: 0 % - Não rapidamente biodegradável.
(Diretrizes do Teste OECD 301F)

12.3 Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

12.6 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais. Manter restos de produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais****14.1 Número ONU**

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

ANTT: Mercadorias não perigosas

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Numero De Risco**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Outras informações**

Acredita-se que as informações acima estejam correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável ás precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Química Moderna, não responderá por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.