

Ficha de dados de segurança

página: 1/8

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE

Data / actualizada em: 16.09.2008

Produto: **TRIETANOLAMINA**

Versão: 3.0

(30054573/SDS_COS_PT/PT)

Data de impressão 17.09.2008

1. Designação de substância/preparação e empresa

TRIETANOLAMINA

Uso: Ingrediente para produto cosmético

Empresa:BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANYEndereço útil:BASF Portuguesa, Lda.
Rua 25 de Abril, n° 1
2689-538 PRIOR VELHO
PORTUGAL

Telefone: +351 21-9499900

Direcção e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com

Informação em caso de emergência:

International emergency number:

Telefone: +49 180 2273-112

Número de fax: +351 21 353-5497

2. Identificação dos perigos

Nenhum risco especial conhecido.

3. Composição/indicações sobre os componentes

Caracterização química

Nome do INCI: Triethanolamine

2,2',2"-nitriolrietanol

número-CAS: 102-71-6

Número CE: 203-049-8

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Retirar a roupa contaminada.

Após inalação:

Repouso, respirar ar fresco.

Após contacto com a pele:

Lavar bem com muita água.

Após contacto com os olhos:

Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente.

Após ingestão:

Enxaguar a boca e beber, posteriormente, água em abundância.

5. Medidas para a extinção de incêndios

Meios de extinção apropriados:

água, pó químico seco, espuma, dióxido de carbono

Equipamento especial de protecção:

Usar o equipamento respiratório autónomo e roupas de protecção química.

Indicações adicionais:

Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto.

6. Medidas a tomar em caso de libertação involuntária

Medidas de protecção relativas a pessoas:

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

Medidas de protecção do meio ambiente:

Evitar a emissão para o meio ambiente.

Processo para a limpeza/recolha:

Para grandes quantidades: Bombear produto.

Resíduos: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)

Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

7. Manuseamento e armazenamento

Manuseamento

Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho.

Protecção contra incêndio e explosão:

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Armazenamento

Separar de ácidos e de substâncias que formam ácidos.

Indicações adicionais referentes às condições de armazenagem: Proteger do efeito do calor.

Estabilidade de armazenamento:

Temperatura de armazenamento: 20 - 40 °C

Tempo de armazenamento: 5 Meses

! Pode perder a cor após longo tempo de armazenagem.

8. Limites de exposição e equipamentos de protecção pessoal

Equipamento de protecção pessoal

Protecção das mãos:

Luvas de protecção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN 374) mesmo durante o contato direto e prolongado (recomendado: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN 374): Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm),

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.

Protecção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Medidas gerais de protecção e higiene:

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 protecção pessoal adequados.

9. Propriedades físicas e químicas

Forma:	viscoso
Cor:	incolor a amarelo
Odor:	tipo amina
Valor pH:	10,5 (15 g/l, 20 °C)

Intervalo de fusão:	18 - 23 °C	
Ponto de ebulição:	336 °C	
Ponto de inflamação:	192 °C	(DIN ISO 2592)
Limite inferior de explosão:	3,6 %(V)	
Limite superior de explosão:	7,2 %(V)	
Temperatura de ignição:	325 °C	(DIN 51794)
Pressão de vapor:	0,00005 mbar (40 °C)	
Densidade:	1,12 - 1,13 g/cm ³ (25 °C)	
Solubilidade em água:		(calculado)
	1.000 g/l (25 °C)	
Miscibilidade com água:	(20 °C) miscível em todas as proporções	
Coefficiente de distribuição n-octanol/água (log Pow):	-2,3 (25 °C)	
	-2,3 (25 °C)	(Regulamento 107 da OECD)
Viscosidade, dinâmico:	600 mPa.s (25 °C)	

10. Estabilidade e reactividade

Reacções perigosas:

Reage com ácidos inorgânicos clorídricos. Formação de gases/vapores tóxicos. Reage exotermicamente forte com ácidos.

11. Indicações toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Após uma única ingestão, praticamente não tóxico. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez. Teste de risco por inalação (TRI): Em ensaios com animais não se verifica mortalidade no prazo de 8 horas. A inalação de uma mistura altamente saturada vapor-ar não representa um risco agudo.

LD50 ratazana (oral): aprox. 7.200 mg/kg (teste BASF)

ratazana (inalativo): 8 h (IRT)

Não se observou nenhum caso de mortalidade durante o tempo de exposição indicado, quando da realização de ensaios em animais.

LD50 coelho (dermal): > 2.000 mg/kg

Indicação bibliográfica.

Irritação

Avaliação de efeitos irritantes:

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

Irritação primária da pele coelho: não irritante (teste BASF)

Irritação primária das mucosas coelho: não irritante (teste BASF)

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

teste de maximização em cobaias porquinho-da-índia: não sensibilizante (OECD, Guideline 406)

Indicação bibliográfica.

Toxicidade genética

Apreciação de mutagenidade:

Não se detectaram efeitos de mutação genética nos vários testes realizados com bactérias e culturas de células de mamíferos. Indicação bibliográfica.

Carcinogenicidade

Apreciação de cancerogenicidade:

Em condições especiais a substância pode formar uma nitrosamina. Nitrosaminas revelaram-se em testes em animais como cancerígenas.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Nos testes em animais não foram encontrados indícios de toxicidade para a reprodução. Indicação bibliográfica.

12. Indicações ecológicas

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos.

Toxicidade em peixes:

LC50 (96 h) 11.800 mg/l, Pimephales promelas (, Fluxo contínuo.)

O produto conduz a alterações do valor pH no sistema de ensaio. O resultado refere-se ao ensaio neutralizado. Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada.

Indicação bibliográfica.

Invertebrados aquáticos:

EC50 (24 h) 2.038 mg/l, Daphnia magna ()

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

Plantas aquáticas:

EC50 (72 h) 216 mg/l, Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 parte 9, estático)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal. O produto conduz a alterações do valor pH no sistema de ensaio. O resultado refere-se ao ensaio não neutralizado. Após neutralização observa-se redução do efeito nocivo. Indicação bibliográfica.

EC50 (72 h) 512 mg/l, Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 parte 9)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal. O produto conduz a alterações do valor pH no sistema de ensaio. O resultado refere-se ao ensaio neutralizado. Indicação bibliográfica.

Microorganismos/efeito sobre lodo activo:

EC50 (16 h) > 10.000 mg/l, Pseudomonas putid (DIN 38412 parte 8, aquático)

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

Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 16 mg/l, Daphnia magna (outros, semiestático)

Persistência e degradabilidade**Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):**

Fácilmente biodegradável (Segundo critérios OECD) Indicação bibliográfica.

Indicações para a eliminação:

90 - 100 % Redução de COD (Carbono orgânico dissolvido) (19 Dias) (OECD 301E/92/69/EEC, C.4-B) (Efluxo de uma estação municipal de tratamento de esgotos)

Potencial de bioacumulação**Potencial de bioacumulação:**

Factor de bioconcentração: < 0,4 (42 Dias), Cyprinus carpio (OECD, Guideline 305 C)

Não se acumula em organismos. Indicação bibliográfica.

13. Indicações para a eliminação

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

Embalagem contaminada:

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

14. Indicações para o transporte**transporte por terra**

ADR

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

RID

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

transporte fluvial**ADNR**

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

transporte marítimo**IMDG**

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Sea 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

15. Regulamentos

Regulamentos da União Europeia (Classificação) / regulamentos nacionais

Número CE: 203-049-8

De acordo com os Regulamentos da UE, o produto não necessita de classificação.

Outros regulamentos

16. Outras indicações

Utilização adequada: inibidores de corrosão

indústria de cimento

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE

Data / actualizada em: 16.09.2008

Versão: 3.0

Produto: **TRIETANOLAMINA**

(30054573/SDS_COS_PT/PT)

Data de impressão 17.09.2008

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se no nosso conhecimento e experiência actual, descrevendo o produto e considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem em caso algum as propriedades do produto (especificação do produto). Não implica garantia alguma em relação a certas propriedades ou adequação do produto para uma aplicação específica e não podendo inferir nos dados da ficha de segurança. É da responsabilidade do receptor/recebedor da mercadoria assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentação existente, devem ser devidamente observados/respeitados.