

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

página: 1/12

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 25.04.2014

Produto: **LUTENSOL AO3**

Versão: 4.0

(30043958/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 06.10.2014

## 1. Identificação do produto e da empresa

### LUTENSOL AO3

Principais Usos Recomendados:

Uso: Matéria prima para a indústria química (técnica)

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

### Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra de advertência:

Perigo

Indicações de perigo:

H318

Provoca lesões oculares graves.

H412

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H400

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Indicações de Precaução (Prevenção):

P280 Usar proteção ocular/ proteção facial.  
P273 Evitar a liberação para o ambiente.

Indicações de precaução (Reação):

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 ANTIVENENOS ou um médico.  
P391 Recolher o produto derramado.

Indicações de Precaução (Eliminação):

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

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE

Símbolo (s) de perigo

Xi Irritante.  
N Perigoso para o ambiente.

Frases R

R41 Risco de lesões oculares graves.  
R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases S

S39 Usar um equipamento de proteção para os olhos/ face.  
S26 Se atingir os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um médico.  
S61 Evitar a emissão para o ambiente. Consultar instruções específicas/ fichas de segurança.

Esta classificação é baseada nas recomendações CESIO vigentes.

Este surfactante cumpre com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) Nº 648/2004 sobre detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido ou através da solicitação de um produtor de detergentes.

**Classificação da substância ou mistura**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 3

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE

Possíveis Perigos:

Risco de lesões oculares graves.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos.

## Outros perigos

### De acordo com os critérios do GHS (ONU)

#### Outros Perigos (GHS):

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

#### Avaliação PBT / vPvB:

O produto não satisfaz os critérios de PBT (persistente / bioacumulável / tóxico) e vPvB (muito Persistente / muito Bioacumulativo).

---

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

### Substância

#### Caracterização química

##### polímero a base:

Álcoois, C13-15, lineares e ramificados, etoxilado  
número-CAS: 157627-86-6

Substâncias incluídas na(s) lista(s) EINECS

---

## 4. Medidas de primeiros socorros

#### Indicações gerais:

Retirar imediatamente a roupa contaminada.

#### Após inalação:

Inalar imediatamente aerossol de corticosteróide dosificável.

#### Após contato com a pele:

Lavar imediata e cuidadosamente com água abundante, aplicar um curativo esterilizado, consultar um dermatologista.

#### 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:

Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200-300 ml de água. Procurar ajuda médica.

#### Indicações para o médico:

Sintomas: Os principais sintomas e efeitos conhecidos estão descritos na rotulagem(ver capítulo 2) e/ou capítulo 11.

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

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. Informações referentes às medidas de proteção individual, ver seção 8.

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: Bloquear/represar o vazamento. Bombear produto.  
Resíduos: Recolher com material absorvente adequado.  
Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

### Manuseio

Medidas técnicas:  
Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

Prevenção de incêndio e explosão:  
Evitar o acúmulo de carga eletrostática.

**Precauções/ Orientações para manuseio seguro:**

Proteger contra a umidade. Fechar o recipiente imediatamente após a retirada do produto porque o mesmo absorve a umidade do ar. Em caso de utilização apropriada não são necessárias medidas especiais.

**Medidas de higiene:**

Durante o trabalho não comer, beber, fumar, consumir rapé. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Armazenamento

**Medidas técnicas:**

O produto embalado não se danifica/deteriora a baixas temperaturas ou geadas. O produto a granel deve ser protegido para evitar a solidificação.

Proteger de temperaturas superiores a: 70 °C

As características do produto são alteradas irreversivelmente ao ultrapassar a temperatura limite.

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

Guardar em lugar fresco e seco em embalagem de origem não aberta.

**Produtos e materiais incompatíveis:**

Separar de ácidos e de bases. Separar de agentes oxidantes fortes.

---

## **8. Controle de exposição e proteção individual**

Equipamento de proteção individual

**Proteção respiratória:**

Equipamento de segurança para vias respiratórias em caso de emissão de vapores/ aerossóis. Filtro de eficiência média para partículas sólidas e líquidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P2 ou FFP2).

**Proteção das mãos:**

Luvas resistentes a produtos químicos (EN 374).

Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN 374):

Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 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.

**Proteção dos olhos:**

Óculos de segurança adequadamente ajustado (EN 166) e máscara 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).

---

**9. Propriedades físicas e químicas**

Estado físico:	líquido (20 °C)	
Forma:	líquido	
Cor:	incolor a amarelado	
Odor:	específico do produto	
Limiar de odor:	não determinado	
Valor do pH:	aprox. 7 (50 g/l, 23 °C)	(DIN EN 1262)

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

	não aplicável	
Temperatura de solidificação:	< 5 °C	(DIN ISO 2207)

Taxa de evaporação:  
Dados não disponíveis.

Ponto de fulgor:	> 100 °C	(DIN 51758)
Temperatura de autoignição:	> 200 °C	(DIN 51794)

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.

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.

Inflamabilidade: não determinado  
Autoignição: não apresenta autoignição

Perigo de explosão: não explosivo  
Características comburentes: sem propagação de fogo

Pressão de vapor: < 0,1 hPa  
(20 °C)

Densidade relativa do vapor ( ar ):

Densidade: não determinado  
aprox. 0,92 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)  
(23 °C)

Densidade relativa: aprox. 0,92  
(23 °C)

Solubilidade (qualitativa) solvente(s): álcoois  
solúvel

Solubilidade em água: insolúvel

Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow):  
não determinado

Miscibilidade com água:  
parcialmente miscível

Tensão superficial:  
Dados não disponíveis.

Viscosidade, dinâmica: aprox. 40 mPa.s  
(23 °C)

A substância/ produto é comercializado ou utilizado em forma não  
sólida ou granular.

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

---

## 10. Estabilidade e reatividade

Decomposição térmica: > 150 °C

Reações perigosas:

Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

Condições a evitar:

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

Materiais ou substâncias incompatíveis:

cáusticos, halogênios, alcalinos, ácidos, produtos químicos reativos

Produtos perigosos de decomposição:

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

---

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

DL50 ratazana(oral): > 2.000 mg/kg

### **Efeitos locais**

Irritação primária da pele coelho: não irritante  
Indicação bibliográfica.

Irritação ocular coelho: Irritante. (teste BASF)

### **Avaliação para outros efeitos agudos**

Observações: Dados não disponíveis.

### **Sensibilização**

Dados não disponíveis.

### **Toxicidade crônica**

Dados não disponíveis.

### **Toxicidade genética**

Avaliação de mutagenicidade:  
Dados não disponíveis.

### **Carcinogenicidade**

Avaliação de carcinogenicidade:  
Dados não disponíveis.

### **Perigo por aspiração**

Avaliação da toxicidade por aspiração:  
Dados não disponíveis.

### **Outras indicações referentes à toxicidade**

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

---

## **12. Informações ecológicas**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

### **Ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes:  
CL50 (96 h) 1 - 10 mg/l, Brachydanio rerio

Invertebrados aquáticos:  
CE50 (48 h) 0,1 - 1 mg/l, Daphnia sp.

**Plantas aquáticas:**

CE50 (72 h) 0,1 - 1 mg/l (taxa de crescimento), *Scenedesmus subspicatus*

**Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:**

EC10 (16 h) > 10.000 mg/l, *Pseudomonas putid*

**Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:**

Efeito de concentração não observado. (NOEC), > 0,1 - < 1 mg/l

Indicação bibliográfica.

**Mobilidade****Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:**

A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.

Possibilidade de absorção nas partículas sólidas do solo

**Persistência e degradabilidade****Indicações para a eliminação:**

>= 90 % Bismuto - substância ativa (mod. OECD 303A)

90 - 100 % Redução de COD (Carbono orgânico dissolvido) (OECD 301 A (nova versão)) (aeróbio, lodo ativado, doméstico) Facilmente biodegradável.

**Parâmetros cumulativos**

Demanda Química de Oxigênio (DQO): 2.660 mg/g

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO): 1.290 mg/g

**Bioacumulação****Avaliação do potencial de bioacumulação:**

Não se espera uma acumulação nos organismos.

**Outros efeitos adversos**

O produto contém:

Devido ao processo de produção o produto não contém metais pesados.

**Indicações adicionais****Outras indicações ecotoxicológicas:**

O produto não deve atingir águas superficiais sem ter sido previamente tratado. A inibição da atividade de degradação em lodo ativado não é esperada durante a correta introdução de baixas concentrações. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

---

### 13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Deve ser depositado num aterro ou enviado a uma unidade de incineração apropriada de acordo com a legislação local.

Restos de produtos: Deve ser depositado num aterro ou enviado a uma unidade de incineração apropriada de acordo com a legislação local.

Embalagem usada:

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

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

### 14. Informações sobre transporte

#### Transporte Terrestre

##### **Rodoviário**

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9
Número de Risco:	90
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém ÁLCOOL GRAXO ETOXILATO)

##### **Ferrovário**

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9
Número de Risco:	90
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém ÁLCOOL GRAXO ETOXILATO)

#### Transporte Fluvial

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9
Número de Risco:	90
Nome apropriado para	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO

embarque: AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém ÁLCOOL GRAXO ETOXILATO)

### **Transporte Marítimo**

#### IMDG

Classe de Risco: 9  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 3082  
Rótulo de Risco: 9, EHSM  
Poluente Marinho: SIM  
Nome apropriado para embarque: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (contém ÁLCOOL GORDO ETOXILADO)

### **Sea transport**

#### IMDG

Hazard class: 9  
Packing group: III  
UN Number: 3082  
Hazard label: 9, EHSM  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE)

### **Transporte Aéreo**

#### IATA/ICAO

Classe de Risco: 9  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 3082  
Rótulo de Risco: 9, EHSM  
Nome apropriado para embarque: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (contém ÁLCOOL GORDO ETOXILADO)

### **Air transport**

#### IATA/ICAO

Hazard class: 9  
Packing group: III  
UN Number: 3082  
Hazard label: 9, EHSM  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE)

---

## **15. Informações sobre regulamentações**

### **Outras regulamentações**

Esta subseção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta ficha de segurança

---

## **16. Outras informações**

---

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.