



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Dietanolamida de ácido graxo de coco 90% VIC

A-01

IT-051

V-1

### 1 Identificação do produto e da empresa

**Nome do produto:** Dietanolamida de ácido graxo de coco 90% VIC

**Código Interno de Identificação do produto:** Amida 90.

**Principais usos recomendados:** Em produtos para limpeza de pele/higiene, produtos de limpeza/detergente, estabilizador de espuma, emulsificante, estabilizador de emulsão, surfactante, controlador de viscosidade.

#### Empresa

**VOLP Indústria e Comércio Ltda., Rua Ana Ventura Nitão, 350, Vila São José, Osasco – SP.**

**Telefone da Empresa:** (11) 3604 7200.

**Telefone para emergências:** (11) 3604 7200.

**FAX:** (11) 3604 7205.

**e-mail:** vendas@volp.com.br

### 2 Identificação de perigos

#### Classificação de perigo do produto

Corrosão/irritação da pele.

Danos/irritação séria nos olhos.

Sensibilização respiratória ou dérmica.

#### Elementos de rotulagem do GHS



GHS05 Corrosão



GHS07 Irritante



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Dietanolamida de ácido graxo de coco 90% VIC

A-01

IT-051

V-1

**Palavras de Advertência:** Perigo.

### Frases de perigo

H302 - Perigoso quando ingerido.

H315 – Causa irritação da pele.

H318 – Causa lesão ocular grave.

H373 - Pode causar dano em órgãos-alvo por exposição prolongada.

**Frases de precaução:** N/D.

## 3 Composição e informações sobre os ingredientes

**Este produto químico é uma:** substância.

**Nome químico comum ou genérico:** Amida graxa, coco, N,N-bis(hidroxyethyl).

**Sinônimo (INCI Name):** Cocamide DEA.

**Nº do registro no CAS (Chemical Abstract Service):** 68603-42-9.

**EINECS:** 271-657-0.

### Ingredientes que contribuem para o Perigo e o nº CAS/EINECS

Amides, C8-18 e C18-unsatd., N,N-bis(hidroxyethyl) – CAS: 68155-07-7 / EINECS: 268-935-9.

2,2'-iminodiethanol – CAS: 111-42-2 / EINECS: 203-868-0.

## 4 Medidas de primeiros socorros

### Inalação

A ocorrência de inalação é improvável, todavia, se ocorrer, remover a vítima imediatamente para local aberto e ventilado.

Caso tenha dificuldade para respirar, dar oxigênio.

Caso não consiga respirar, fornecer respiração artificial.

Conduzir a vítima ao Pronto-Socorro, ao menor sinal de alteração respiratória ou outros sintomas, como tosse e catarro persistentes.



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Dietanolamida de ácido graxo de coco 90% VIC

A-01

IT-051

V-1

### Contato com a pele

Remover roupas contaminadas.

Lavar partes atingidas com água e sabão e enxaguar com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro.

Procurar auxílio médico imediato.

### Contato com os olhos

Lavar os olhos abertos imediatamente com água abundante por pelo menos 15 minutos, tentar retirar as lentes se for o caso. Abrir as pálpebras superiores ou inferiores durante a limpeza.

Conduzir a vítima a cuidados médicos.

### Ingestão

Enxaguar bem a boca e depois beber muita água.

Não induzir o vômito.

Entrar em contato com o serviço médico imediatamente.

Se persistirem os sintomas, dirigir-se ao Pronto-Socorro.

### Quais ações devem ser evitadas

Não provocar o vômito.

Em caso de inconsciência, não dar líquidos à vítima.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

#### Olhos

Irritação moderada a severa e vermelhidão.

#### Pele

Irritação moderada a severa e vermelhidão após exposição prolongada.

#### Ingestão

Distúrbios do sistema digestivo, como irritação da mucosa gástrica, náusea e diarreia, quando ingerido em grandes quantidades.



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Dietanolamida de ácido graxo de coco 90% VIC

A-01

IT-051

V-1

### Inalação

Dificuldade para respirar, tosse e irritação da mucosa respiratória, devido a vapores provenientes do líquido em temperaturas elevadas ou névoa do produto, inalados em altas concentrações.

### Outros

Tontura.

Dor de cabeça.

### Notas ao prestador de socorros:

Tirar toda a vestimenta da vítima, evitando novas contaminações ou a própria contaminação.

Conduzir a vítima ao lavatório ou chuveiro de emergência.

Caso a vítima esteja consciente siga as orientações acima descritas para cada caso. Em caso de inconsciência, conduzir a vítima imediatamente ao Pronto-Socorro.

### Notas ao médico:

O tratamento deve ser dirigido de acordo com o quadro sintomático que a vítima apresentar.

Não há referência de antídotos.

## 5 Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

#### Apropriados

CO<sub>2</sub>, pó químico seco ou água nebulizada. Para combate de grandes chamas, utilizar spray de água ou espuma resistente a álcool.

**Não apropriados:** Água pressurizada.

### Perigos específicos

Pode liberar vapores e fumaças tóxicas provenientes da combustão.

### Produtos perigosos de combustão

Em caso de fogo, poderão ser liberados óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>) e monóxido de carbono (CO).



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Dietanolamida de ácido graxo de coco 90% VIC

A-01

IT-051

V-1

### Medidas adicionais de combate ao fogo

Remover a embalagem da área.

### Proteção dos bombeiros

Evitar inalar poeira/fumaça/gás/névoa/vapores/spray.

Necessário o uso de máscara de respiratória autônoma e vestuário completo de proteção.

## 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais

Em caso de derramamentos, isolar a área.

Afastar fontes de calor ou de ignição.

Usar máscara para proteção respiratória contra os efeitos de fumaça/poeira/aerossol, vestuário de proteção e os equipamentos de proteção indicados na seção 8. Afastar pessoas sem os equipamentos de proteção necessários.

### Precauções ao meio ambiente

Não permitir que o produto chegue à canalização de água ou a cursos de água.

### Métodos para limpeza

Em caso de derramamentos, isolar imediatamente a área.

Para absorver o produto derramado usar material inerte como areia, terra ou vermiculita, diatomita, aglutinantes de ácidos, absorventes universais ou serragem. Recolher o resíduo derramado já absorvido com auxílio de uma pá e colocar em embalagens vazias avulsas com revestimento de polietileno. Tampar e etiquetar. Lavar o local com água. Recolher o produto da lavagem e o resíduo recolhido para processamento posterior.

### Recuperação

Encaminhar o resíduo recolhido para empresa especializada em processamento ou incineração de resíduos. Consulte a ABETRE.



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Dietanolamida de ácido graxo de coco 90% VIC

A-01

IT-051

V-1

### Neutralização

Conforme as leis locais vigentes (Municipal, Estadual ou Federal).

### Prevenção de perigos secundários:

Considerar a substância e seus resíduos como passíveis de combustão.

## 7 Manuseio e armazenamento

### Manuseio

#### Precauções para manuseio seguro

Transportar/mover em embalagens bem fechadas.

Para prevenir a combustão ou decomposição da substância, mantenha o produto afastado do calor, da luz solar direta, de aparelhos eletrônicos e de fontes de ignição ou de calor. Não abrir chamas em evitar o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Manusear o produto em local seco, fresco, ventilado.

Evitar a proximidade com materiais incompatíveis.

Abrir e manusear a embalagem com cuidado.

Evitar o contato direto e a ingestão do produto.

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio ou transporte do produto.

Em caso de formação de vapores e fumaça usar máscara de respiração autônoma. Manter máscara de proteção disponível.

### Armazenamento

#### Condições de armazenamento adequadas

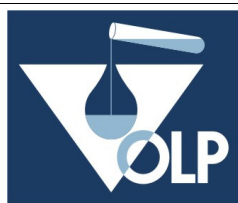
Armazenar apenas na embalagem original e hermeticamente fechada.

Manter em local seco, fresco, ventilado.

#### Condições de armazenamento a evitar

Manter longe de fontes de calor ou de ignição e fora da luz solar direta. Evitar o aumento de temperatura. A substância é passível de pegar fogo, caso seja envolvido por chamas ou exposto a elevadas temperaturas.

Manter afastado de materiais incompatíveis (seção 10).



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Dietanolamida de ácido graxo de coco 90% VIC

A-01

IT-051

V-1

Evitar o acúmulo de poeira de outros produtos e substâncias.

### Embalagem

**Materiais recomendados:** aço inoxidável, aço-carbono e polietileno.

**Materiais inadequados:** alumínio, cobre, zinco e ligas desses materiais.

## 8 Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

**TLV-TWA (ACGIH):** Dietanolamina: 0,2 ppm (inaláveis / pode ser absorvida pela pele).

**PEL-TWA (OSHA):** Não estabelecido.

**TLV-STEL (ACGIH):** Não estabelecido.

**PEL (Malaysia):** 111-42-2 2,2'-iminodiethanol: 2 mg/m<sup>3</sup>; 0,46 ppm (pele).

### Medidas de controle de engenharia

Se o uso gerar poeira, manter o local ventilado por exaustor. Prevenção quanto à formação e acúmulo de vapores/fumaça, pó/poeira e de outros produtos e substâncias.

Prevenção quanto ao acúmulo de cargas eletrostáticas.

Ter lavatório e chuveiro de emergência.

### Equipamento de proteção individual apropriado

#### Proteção respiratória

Manter máscara de proteção disponível.

Máscara de respiração autônoma, em caso de aquecimento, combustão ou decomposição. Ausentes essas condições e em caso de boa ventilação, é dispensável o uso de máscara de respiração autônoma.

Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores/aerossóis.

#### Proteção dos olhos

Óculos de segurança do tipo panorâmico ou máscara protetora dos olhos e da face. Os óculos



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Dietanolamida de ácido graxo de coco 90% VIC

A-01

IT-051

V-1

devem ficar bem justos ao rosto.

### Proteção da pele, mãos e corpo

Avental ou macacão de PVC.

Luvas de proteção feitas de material impermeável e resistente ao produto, como borracha, látex ou PVC. Tempo de penetração do material das luvas: O intervalo de tempo exato deve ser descoberto pelo fabricante e tem que ser observado.

Botas de borracha.

### Medidas de higiene

Disponibilizar a vestimenta e acessórios em local pré-determinado para descarte ou limpeza para reutilização.

Não contaminar objetos pessoais como carteiras, óculos, chaves etc.

Lavar as mãos após a manipulação do material.

## 9 Propriedades físico-químicas

**Estado físico:** Líquido viscoso.

**Forma:** Líquido.

**Cor:** amarelo.

**Odor:** característico.

**pH:** 9 - 11 (Sol. 1%).

**Ponto de fusão:** > 150 °C (a 760 mmHg).

**Ponto de ebulição/ Faixa de temperatura de ebulição:** Indeterminado.

**Ponto de fulgor:** ca. 194 °C

**Taxa de evaporação:** N/A.

**Inflamabilidade:** Não inflamável

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** N/D.

**Pressão de vapor:** N/A.

**Densidade de vapor:** N/A.

**Densidade relativa:** ca. 0,975 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C.

**Solubilidade:** Levemente solúvel em água.



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Dietanolamida de ácido graxo de coco 90% VIC

A-01

IT-051

V-1

**Coefficiente de partição n-octanol/água:** N/D.

**Temperatura de autoignição:** N/D.

**Temperatura de decomposição:** N/D.

**Viscosidade dinâmica:** ca. 60 cPs a 70 °C.

### 10 Estabilidade e reatividade

**Reatividade:** N/D.

#### Estabilidade

É estável em temperatura ambiente, nas condições normais de uso e estocagem.

#### Possibilidade de reações perigosas

Reage com materiais incompatíveis.

#### Produtos e materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes e compostos com alta afinidade por grupos hidroxila.

#### Condições a serem evitadas

Calor excessivo e faíscas. Não abrir chamas. Afastar o produto de fontes de ignição. Manter a ventilação do local por exaustor.

#### Produtos perigosos da decomposição

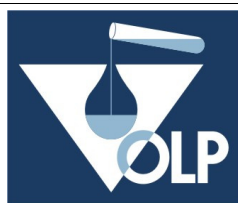
Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>), monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), gases/vapores venenosos.

### 11 Informações toxicológicas

#### Toxicidade aguda

**Oral – rato:** DL<sub>50</sub>: > 10 000 mg/Kg peso corpóreo.

#### Corrosão/irritação da pele



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Dietanolamida de ácido graxo de coco 90% VIC

A-01

IT-051

V-1

Efeito irritante.

### Lesões oculares graves / irritação ocular

Irritação grave com risco de danos oculares severos.

### Sensibilização respiratória ou à pele

Pode irritar a mucosa do sistema respiratório

**Mutagenicidade em células germinativas / Carcinogenicidade:** A dietanolamida de ácidos graxos de coco, quando aplicada em doses de até 100 mg/Kg na pele de ratos, de forma intermitente, por dois anos, não mostrou atividade carcinogênica clara. Entretanto, doses similares aplicadas em camundongos, mostraram atividade neoplástica nos seus sistemas renais. Essa atividade mostrou relação com o teor de dietanolamina livre contida no produto. Não foram observadas mutações genéticas resultantes de testes feitos com ratos e com micro-organismos (*Salmonella typhimurium*).

**Toxicidade à reprodução:** Sem informações disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição repetida:** N/D.

**Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição repetida:** Pode causar dano em órgãos-alvo por exposição prolongada.

**Perigo por aspiração:** N/D.

## 12 Informações ecológicas

### Ecotoxicidade

**Peixes:** CL<sub>50</sub>: 5,4 por 96h.

**Crustáceos:** CE<sub>50</sub>: 2,39 por 48h.

**Algas:** CE<sub>50</sub>: 2,3 por 96h.

**Persistência / degradabilidade:** Biodegradável.



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Dietanolamida de ácido graxo de coco 90% VIC

A-01

IT-051

V-1

**Potencial bioacumulativo:** Sem informações relevantes disponíveis.

**Mobilidade no solo:** Sem informações relevantes disponíveis.

### 13 Considerações sobre tratamento e disposição

#### Métodos recomendados para destinação final

##### Produto

Reprocessamento sempre que possível. Co-processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A incineração deve ser feita de acordo com as legislações municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

##### Restos de produtos

Resíduos recuperados e restos do produto em embalagens com prazo de validade vencido devem ser encaminhados à empresa especializada em incineração ou passar pelo mesmo tratamento que o produto. Consulte a ABETRE.

##### Embalagem usada

Embalagens vazias devem passar pelo mesmo tratamento que o produto e seus restos.

#### Observações

Não descartar o produto puro ou diluído e misturas diretamente em mananciais, cursos de água, esgoto ou no solo.

Procurar imediatamente os Órgãos Ambientais locais em caso de derramamento acidental.

É perigoso tomar água se houver derramamento no solo, mesmo que em pequena quantidade.

### 14 Informações sobre transporte

#### Terrestres (Ministério dos Transportes – ANTT)

Conforme a Resolução ANTT nº 420 de 12 de fevereiro de 2004, publicada em 31 de Maio de 2004,



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Dietanolamida de ácido graxo de coco 90% VIC

A-01

IT-051

V-1

que complementa os Regulamentos de Transporte Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos aprovados, este produto é considerado não perigoso para transportes terrestres.

**Fluviais:** N/D.

### Marítimo (código IMDG)

Produto não classificado como perigoso de acordo com código IMDG - Edição 2008 - IMO (International Maritime Organization).

**Aéreo:** N/D.

## 15 Regulamentações

**ABNT NBR 14 725.**

**Resolução 420 / 2004 - Ministério dos Transportes.**

**IMDG Code – Edição 2008 - IMO (International Maritime Organization).**

**Dangerous Goods Regulations - 50ª Edição - IATA (International Air Transport Association).**

## 16 Outras informações

### Necessidades especiais de treinamento

Recomenda-se o prévio treinamento antes de qualquer processo ou uso desta substância, de acordo com suas características e precauções de seu uso.

### Frases de Risco

R22: Nocivo por ingestão.

R38: Irritante para a pele.

R41: Risco de lesões oculares graves.

R48/22: Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada/ Nocivo por ingestão.

### Frases de Segurança

S26: Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Dietanolamida de ácido graxo de coco 90% VIC

A-01

IT-051

V-1

especialista.

S36/37/39: Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos /face adequados.

S46: Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

### Classificação e informações de etiqueta

Diretiva 67/548/EEC - Dietanolamina - Símbolo(s) e Indicação(ões) de Perigo: Xn (nocivo); Xi (irritante).

### Abreviações

**GHS** - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Sistema Globalmente Armonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos).

**N/D** - Não declarado/determinado.

**INCI** - International Nomenclature of Cosmetic Ingredient (é um sistema internacional de nomenclatura de ingredientes cosméticos).

**CAS** - Chemical Abstract Service.

**EINECS** - The European Inventory of Existing Commercial Substances (O Inventário Europeu das Substâncias Comerciais Existentes).

**EPI** - Equipamento de Proteção Individual.

**N/A** - Não aplicável.

**DL<sub>50</sub>** - Dose letal média (dose necessária para haver morte de 50% dos indivíduos expostos).

**CL<sub>50</sub>** - Concentração letal média (concentração na qual há morte de 50% dos indivíduos expostos).

**CE<sub>50</sub>** - Concentração efetiva média (concentração na qual há imobilidade de 50% dos indivíduos expostos).

**ABETRE** – Associação Brasileira de Empresas de Tratamento de Resíduos.

**ANTT** - Agência Nacional de Transportes Terrestres.

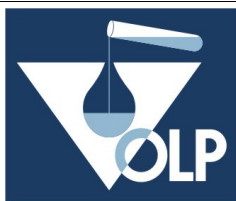
**IMDG code** - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas).

**IMO** - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional).

### Referências bibliográficas

chemexper.com

NIOSH



**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de  
Produto Químico**

**Dietanolamida de ácido graxo de coco 90% VIC**

**A-01**

**IT-051**

**V-1**

As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Caso haja necessidade de esclarecimentos ou informações adicionais, consulte-nos. Toda FISPQ constitui parte da informação necessária para a elaboração de um programa de segurança, saúde e meio ambiente. O usuário da FISPQ é responsável por agir de acordo com uma prévia avaliação de riscos e tomar medidas de precaução necessárias ao manuseio do produto. O usuário é responsável também em escolher a melhor maneira de informar aos trabalhadores quanto às informações e cuidados de manuseio. Consulte as Leis Ambientais vigentes antes de devolver qualquer produto ou substância ao meio ambiente ou consulte a ABETRE – Associação Brasileira de Empresas de Tratamento de Resíduos ([www.abetre.org.br](http://www.abetre.org.br)).