

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## Nutrimix fluid

Versão: 1.0

Data de revisão:  
26.01.2017

---

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Nutrimix fluid

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Adubo

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : COMPO EXPERT Spain S. L.  
C/Llull, 321 5ª planta  
ES-08019 Barcelona

Telefone : +34 93 142 69 06

Telefax : +34 93 639 92 55

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : laboratorio.vdu@compo-expert.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Quality / Safety / Environment  
Telefone:+49 (0) 2151 - 579 - 0

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

#### 2.2 Elementos do rótulo

##### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Advertências de perigo : Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

#### 2.3 Outros perigos

De acordo com a nossa experiência e com a informação fornecida a nós, o produto não tem efeitos prejudiciais se é utilizado e é manipulado como especificado.

---

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Misturas

Natureza química : Mistura de micronutrientes

## Nutrimix fluid

Versão: 1.0

Data de revisão:  
26.01.2017

Oligoelementos como Quelato de metal  
Contém  
2 % Cu; 3 % Mn; 2 % Zinc 0,032 % Mo; quelatados com  
EDTA; 2,4 % N

### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)	14025-15-1 237-864-5 05-2114842509-41-0000	Acute Tox. 4; H302	>= 10 - <= 15

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
- Em caso de inalação : Ar fresco  
Se persistirem os sintomas, consultar um médico
- Em caso de contacto com a pele : Lavar abundantemente com muita água  
Se persistir irritação na pele, consultar um médico
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.  
Se persistirem os sintomas, consultar um médico
- Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água.  
Não provocar o vômito sem conselho médico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Não existe informação disponível.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : O produto não é inflamável.  
Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.  
Usar meios de extinção que sejam apropriados às

## Nutrimix fluid

Versão: 1.0

Data de revisão:  
26.01.2017

circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Formação de gases/vapores tóxicos

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Outras informações : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Assegurar ventilação adequada.  
Usar equipamento de proteção individual.  
Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derrame.  
No caso de formação de pó ou de aerossol utilizar um aparelho respiratório.  
Em caso de libertação involuntária (do produto) de grandes quantidades, contactar o produtor ou o fornecedor .

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não deitar os resíduos no esgoto.  
O produto não deve penetrar nas águas superficiais  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição.  
Eliminar o material contaminado conforme indicações no ponto 13.  
Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura).

### 6.4 Remissão para outras secções

nenhum(a)

## Nutrimix fluid

Versão: 1.0

Data de revisão:  
26.01.2017

---

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : Fazer uma ventilação adequada nas máquinas e em lugares onde se pode gerar poeira.  
Evitar a formação de aerossóis.  
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Não requer precauções especiais.
- Medidas de higiene : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. É necessária uma protecção preventiva da pele Utilizar um creme protector para a pele antes de manejar o produto.

#### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar em lugar seco, fresco e bem arejado.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Separar dos géneros alimentícios
- Classe de armazenagem Alemã (TRGS 510) : 12, Líquidos não combustíveis
- Temperatura recomendada de armazenagem : 5 - 40 °C

#### 7.3 Utilizações finais específicas

- Utilizações específicas : Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.

---

### SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual

#### 8.1 Parâmetros de controlo

Não aplicável

#### 8.2 Controlo da exposição

##### Medidas de planeamento

Proporcionar uma boa ventilação do espaço de armazenamento e do local de trabalho

##### Protecção individual

Protecção dos olhos : óculos de protecção vedante (EN 166)

Protecção das mãos

Versão: 1.0

Data de revisão:  
26.01.2017

Observações : Para um contacto prologado ou repetitivo pôr luvas de protecção. Respeitar as medidas de protecção para a pele, como protecção preventiva para a pele, tratar e limpar cuidadosamente a pele com agentes reconstituintes. A escolha de uma luva adequada não dependerá unicamente do material senão também das características e qualidade existindo diferenças de um fabricante para o outro. Sendo, que o produto é um preparado composto por várias substâncias, não se pode prever a resistência dos materiais da luva pelo que esta deve ser verificada antes de ser utilizada.

Protecção do corpo e da pele : Fato de proteger

Protecção respiratória : Não é necessário se o espaço for bem arejado/ventilado

Medidas de protecção : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

#### **Controlo da exposição ambiental**

Recomendação geral : Não deitar os resíduos no esgoto.  
O produto não deve penetrar nas águas superficiais  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

## **SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

### **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Aspeto : líquido

Cor : azul

Odor : inodoro

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

pH : cerca de. 6,5, (20 °C)

Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : cerca de. 100 °C

Ponto de inflamação : Não aplicável

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : O produto não é inflamável.

Limite superior de explosão : Não aplicável

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## Nutrimix fluid

Versão: 1.0

Data de revisão:  
26.01.2017

---

Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa	: Dados não disponíveis
Densidade	: 1,27 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidade da massa	: Não aplicável
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	: Dados não disponíveis Solvente: solventes orgânicos
Coeficiente de partição n-octanol/água	: Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmico	: Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	: Dados não disponíveis
Propriedades explosivas	: Não explosivo
Propriedades comburentes	: Não é considerado uma substância oxidante

### 9.2 Outras informações

Tensão superficial : Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

## Nutrimix fluid

Versão: 1.0

Data de revisão:  
26.01.2017

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Não deixar evaporar até ficar seco.  
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos fortes e agentes oxidantes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Gases nitrosos  
óxido de nitrogénio

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via cutânea : Observações: Dados não disponíveis

##### Componentes:

**disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):**

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): > 1.750 mg/kg

#### Corrosão/irritação cutânea

##### Produto:

Observações: Pode causar irritação dos olhos ou da pele em pessoas susceptíveis.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

##### Produto:

Observações: Contacto com os olhos pode causar irritação.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

##### Produto:

Observações: Não conhecidos.

## Nutrimix fluid

Versão: 1.0

Data de revisão:  
26.01.2017

### Mutagenicidade em células germinativas

**Produto:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS

### Carcinogenicidade

**Produto:**

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

### Toxicidade reprodutiva

**Produto:**

Efeitos na fertilidade : Observações: Não contem ingredientes classificados como tóxicos para a reprodução

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Não contem ingredientes classificados como tóxicos para a reprodução

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

**Produto:**

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única., A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

**Produto:**

Toxicidade em peixes : Observações: Dados não disponíveis

**Componentes:**

**disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-):**

Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): > 100 mg/l

Toxicidade em algas : CE50 : 30 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Produto:**



## Nutrimix fluid

Versão: 1.0

Data de revisão:  
26.01.2017

---

Biodegradabilidade : Observações: El producto actúa en el suelo como fertilizante y se reduce en pocas semanas.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Produto:**

Bioacumulação : Observações: Nenhuma bioacumulação é esperada ( $\log P \leq 4$ ). ( $\log Pow =$  coeficiente de partição P)

### 12.4 Mobilidade no solo

**Produto:**

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Produto:**

Avaliação : Observações: Não aplicável

### 12.6 Outros efeitos adversos

**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : contaminante da água (VwVws (Alemanha) de 17,5,1999, anexo 4). Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Considerar as indicações de aplicação do fabricante ou do fornecedor

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não deve ser evacuado com os lixos domésticos. Não deixar penetrar nos esgotos  
Adubo  
Verificar a utilização na agricultura.  
Observar as regulamentações locais vigentes

Embalagens contaminadas : Embalagens não laváveis devem ser eliminadas como o produto  
Observar as regulamentações locais vigentes

---

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

## Nutrimix fluid

Versão: 1.0

Data de revisão:  
26.01.2017

---

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.4 Grupo de embalagem

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Observações : Não relevante

---

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Classe de contaminação da : WGK 2 contaminante da água  
água (Alemanha)

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta substância.

---

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

H302 : Nocivo por ingestão.

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda

(Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISO - Organização Internacional para a Padronização; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose



## Nutrimix fluid

Versão: 1.0

Data de revisão:  
26.01.2017

Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; GLP - Boas Práticas de Laboratório

### Outras informações

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

DE / PT