



# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## GLYKOSOL N

Data de revisão: 25.03.2020

Código do produto: 11386-0003

Página 2 de 10

### Conselhos adicionais

O produto é rotulado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP).

### 2.3. Outros perigos

De acordo com a Portaria (CE) n.º 1907/2006 (REACH), este produto não é uma substância PBT/vPvB.  
Risco significativo de escorregamento devido a produto vazado/derramado.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### Caracterização química

Mistura das substâncias indicadas com adições inócuas

#### Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
107-21-1	etandiol, etilenoglicol			95 - <= 100 %
	203-473-3		01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida. Em caso de dores persistentes consultar médico.

#### Se for inalado

Levar para o ar livre, em caso de inalação acidental de vapores. Em caso de dores providenciar tratamento médico.

#### No caso dum contacto com a pele

Lavar imediatamente com muita água e sabão. Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.

#### No caso dum contacto com os olhos

Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Tratamento com oculista.

#### Se for engolido

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Não provocar vômitos. Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância. Consultar médico imediatamente. "Sintomas de envenenamento podem aparecer também apenas após várias horas; por isso acompanhamento médico por no mínimo 48 horas."

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

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida (rins, oral)

Nocivo por ingestão.

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

Tratar sintomaticamente.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## GLYKOSOL N

Data de revisão: 25.03.2020

Código do produto: 11386-0003

Página 3 de 10

### Meios de extinção adequados

Espuma de álcool, pó químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), spray de água.

### Meios de extinção inadequados

Jato de água denso.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, poderá produzir-se: monóxido de carbono e dióxido de carbono. Em determinadas condições de incêndio, traços de outras substâncias tóxicas não são de se excluir. Vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar.

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

Resfriar recipientes em perigo com jato de água em spray. Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera. Vestir traje de protecção completo. Impedir a volatilização dos vapores/gases por jato de água.

### Conselhos adicionais

Recolher a água contaminada, de extinção do incêndio, não deixar entrar no sistema de esgoto sanitário. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser dispostos 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 protecção e procedimentos de emergência

Em caso de formação de vapores deve usar-se máscara anti-gás. Providenciar ventilação suficiente. Evitar o contacto com os olhos, a pele e as mucosas. Utilizar roupa de protecção individual.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal).

Remover com uma pá para um contentor adequado.

### 6.4. Remissão para outras secções

Informações para disposição: veja Capítulo 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Recomendação para um manuseamento seguro

Utilizar apenas em áreas bem arejadas. Evitar o contacto com os olhos, a pele e as mucosas. Providenciar boa ventilação do recinto, caso possível sucção no local de trabalho.

#### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar. Executar medidas de protecção contra carregamento eletrostático. Vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar.

#### Conselhos adicionais

Evitar formação de aerossol. Não respirar os vapores/aerossóis. No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

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

#### Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Conservar apenas no recipiente original, em um local fresco e bem ventilado. Guardar em lugar seco.

#### Informações sobre armazenamento com outros produtos

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## GLYKOSOL N

Data de revisão: 25.03.2020

Código do produto: 11386-0003

Página 4 de 10

### Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Manter recipiente hermeticamente fechado.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
107-21-1	Etilenoglicol	20	52		8 h	
		40	104		15 min	

### 8.2. Controlo da exposição



#### Controlos técnicos adequados

Introduzir ventilação, adequada, especialmente em áreas fechadas.

#### Medidas de higiene

Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

#### Protecção ocular/facial

Óculos de protecção herméticos (EN 166).

Garrafa para lavagem dos olhos com água pura (EN 15154).

#### Protecção das mãos

Luvas resistentes a Produtos Químicos (EN 374)

Materiais adequados também para contacto direto mais prolongado (recomendado: índice de protecção 6, correspondente > 480 minutos de tempo de permeação conforme EN 374): Borracha nitrilo /látex nitrilo- NBR (0,35 mm), borracha de butilo - butilo (0,5 mm).

Recomenda-se que sejam observadas as informações fornecidas pelo fabricante das luvas de protecção sobre os tempos de penetração tendo particularmente em conta as condições de exposição encontradas no posto de trabalho tal como esforços mecânicos e a duração de contacto.

#### Protecção da pele

Roupa com mangas compridas (DIN EN ISO 6530)

#### Protecção respiratória

Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.

Protecção respiratória em caso de formação de aerossol ou neblina.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico:

Líquido

Cor:

Amarelo, límpido

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## GLYKOSOL N

Data de revisão: 25.03.2020

Código do produto: 11386-0003

Página 5 de 10

Odor: Inodoro  
Valor-pH (a 20 °C): 8 - 10

### Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão: cerca - 30 °C  
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 190 °C  
Ponto de sublimação: Dados não disponíveis  
Ponto de amolecimento: Dados não disponíveis  
Ponto de inflamação: 116 °C  
Combustão auto-sustentada: Não há dados disponíveis

### Inflamabilidade

sólido: Dados não disponíveis

### Perigos de explosão

O produto não é explosivo. (grupo de explosão IIB)

Inferior Limites de explosão: 3,2 vol. %  
Superior Limites de explosão: 15,3 vol. %  
Temperatura de ignição: 410 °C

### Temperatura de auto-inflamação

sólido: Dados não disponíveis  
Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis

### Propriedades comburentes

O produto não é inflamável.

Pressão de vapor: 0,1 hPa  
(a 20 °C)

Densidade (a 20 °C): 1,125 g/cm<sup>3</sup>

Hidrossolubilidade: Completamente miscível  
(a 20 °C)

### Solubilidade noutros solventes

Dados não disponíveis

Coefficiente de partição: Dados não disponíveis

Viscosidade/dinâmico: Dados não disponíveis

Viscosidade/cinemático: Dados não disponíveis

Tempo de escoamento: Dados não disponíveis

Densidade de vapor: Dados não disponíveis

Solvente: 95,00 %

### 9.2. Outras informações

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Dados não disponíveis

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## GLYKOSOL N

Data de revisão: 25.03.2020

Código do produto: 11386-0003

Página 6 de 10

### **10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Reações com Oxidantes fortes. Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

### **10.4. Condições a evitar**

Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

### **10.5. Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes, Bases.

### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

## **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

### **11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

#### **Toxicidade aguda**

Nocivo por ingestão.

#### **ATEmix calculado**

ATE (via oral) 526,3 mg/kg

N.º CAS	Nome químico	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
107-21-1	etandiol, etilenoglicol	via oral	DL50 5840 mg/kg	Ratazana		
		via cutânea	DL50 9530 mg/kg	Coelho		

#### **Irritação ou corrosão**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### **Efeitos sensibilizantes**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### **Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (etandiol, etilenoglicol)

#### **Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1. Toxicidade**

Dados não disponíveis

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## GLYKOSOL N

Data de revisão: 25.03.2020

Código do produto: 11386-0003

Página 7 de 10

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
107-21-1	etandiol, etilenoglicol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	72860	96 h	Pimephales promelas	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	6500 - 13000	96 h	Pseudokirchneriela subcapitata	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Levemente bio-degradável.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis

### Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
107-21-1	etandiol, etilenoglicol	-1,36

### 12.4. Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não determinado.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não determinado.

### Conselhos adicionais

Não deixar entrar nas águas superficiais ou subterrâneas ou na canalização não diluído ou em quantidades maiores.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### Eliminação

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário. A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração. Estabelecer o número conforme ao código de desperdícios só após consulta da entidade responsável pela eliminação /do fornecedor /da autoridade competente.

#### Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160508 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos orgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas; resíduo perigoso

#### Número de identificação de resíduo - Resíduos

160508 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos orgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas; resíduo perigoso

#### Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150102 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equipados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens de plástico

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## GLYKOSOL N

Data de revisão: 25.03.2020

Código do produto: 11386-0003

Página 8 de 10

### Eliminação das embalagens contaminadas

Recipientes vazios devem ser enviados para unidades locais de reciclagem, recuperação ou eliminação de resíduos. Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas ao máximo. Então, após uma limpeza adequada, podem ser enviadas para reutilização. Embalagens que não possam ser limpas devem ser dispostas como a substância.

Detergente: Água

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

**14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

### Transporte fluvial (ADN)

**14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

### **14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: não

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## GLYKOSOL N

Data de revisão: 25.03.2020

Código do produto: 11386-0003

Página 9 de 10

### **14.6. Precauções especiais para o utilizador**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

### **14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

## **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

#### **Informação sobre regulamentação UE**

2004/42/CE (COV): 95 % (1068,75 g/l)  
Indicações sobre a directiva 2012/18/EU (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

#### **Informação regulatória nacional**

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.  
Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

### **15.2. Avaliação da segurança química**

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

## **SECÇÃO 16: Outras informações**

### **Revisão**

Update 2020

### **Abreviaturas e acrónimos**

ADR: Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by Road  
IMDG-Code: International Maritime Code for Dangerous Goods  
ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional (ATA: The International Air Transport Association)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

### **Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

Classificação	Procedimento de classificação
Acute Tox. 4; H302	Método de cálculo
STOT RE 2; H373	Método de cálculo

### **Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

H302 Nocivo por ingestão.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

### **Outras informações**

As regras dos itens 4 a 8 e 10 a 12 não se referem ao uso e emprego normal (ver informação sobre o emprego e sobre o produto), mas à libertação de quantidades consideráveis, na hipótese de acidente ou de irregularidades.

Estas informações descrevem apenas e tão-somente as exigências de segurança do(s) produto(s) e fundamentam-se no estado actual do nosso conhecimento.

As características do produto podem ver-se na ficha técnica do mesmo.

Elas não constituem garantia das propriedades do/s produto/s descrito/s no sentido das regulamentações legais da garantia.

(n.a. = não aplicável; n.d. = não determinado).

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



### **GLYKOSOL N**

Data de revisão: 25.03.2020

Código do produto: 11386-0003

Página 10 de 10

*(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*