

# Ficha de Dados de Segurança

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

**NPK 22-7-7**



Versão: 2.3  
Data de última emissão: 19.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

---

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : NPK 22-7-7

### 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.  
P.I. La Mezquita C/ B-3, parc. 203  
ES-12600 La Vall d'Uixó

Telefone : +34 964 652 732

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

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Telefone: +49 (0) 6132 - 84463

---

## 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.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

Outras informações : Legislação alemã sobre substâncias perigosas - Anexo I, N.º5 (nitrato de amónio grupo c III)

## NPK 22-7-7

Versão: 2.3  
Data de última emissão: 19.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

### 2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : Adubo  
NPK - Fertilizante granulado à base de : nitrato de amónio, sais de amónio, fosfatos, sulfato de magnésio, sulfato de potássio, sais de cálcio, potássio, em alguns casos magnésio, oligoelementos.

#### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
nitrato de amónio	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 70

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação : Retirar o paciente para um local arejado.  
Consultar o médico.  
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
Em caso de irritação dos pulmões fazer o primeiro tratamento com aerossol de dexametasona (spray).

Em caso de contacto com a pele : Lavar com sabão e água.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água.

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

Sintomas : A ingestão pode provocar os sintomas seguintes:  
Metahemoglobinemia

Perigo : Controle posterior para pneumonia e edema pulmonar.

## NPK 22-7-7

Versão: 2.3  
Data de última emissão: 19.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

---

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

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.  
Não há nenhum antídoto específico disponível.

---

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Água

Meios inadequados de extinção : Espuma  
Substância química seca  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Areia

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.  
Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>)  
Amónia

### 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.

Outras informações : 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 : Manter longe do alcance das crianças.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não deitar os resíduos no esgoto.  
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8.

## NPK 22-7-7

Versão: 2.3  
Data de última emissão: 19.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

---

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : Guardar longe da luz do sol direta.  
Manter afastado do calor.  
Proteger da contaminação.  
Proteger da humidade.
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : O produto não é inflamável. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Manter afastado de matérias combustíveis.
- Medidas de higiene : Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

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

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Manter afastado do calor. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Manter afastado de matérias combustíveis. Proteger da contaminação. No caso de armazenamento solto, não misturar com outros adubos. Proteger da humidade.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Manter afastado dos ácidos fortes.  
Manter afastado das bases fortes.  
Manter afastado de matérias combustíveis.
- Classe de armazenagem Alemã (TRGS 510) : 5.1C, Nitrito de amónio e nitrato de amónio contendo preparações
- Humidade : Guardar em lugar seco.

#### 7.3 Utilizações finais específicas

- Utilizações específicas : Consultar as linhas guias técnicas para a utilização desta substância/mistura.

---

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

#### 8.1 Parâmetros de controlo

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
nitrito de amónio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	36 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	5,12 mg/kg bw/dia

# Ficha de Dados de Segurança

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

## NPK 22-7-7



Versão: 2.3  
Data de última emissão: 19.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,56 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	8,9 mg/m3
	Consumidores	Contacto com a pele, Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,56 mg/kg bw/dia

### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
nitrato de amónio	Estação de Patamento de esgoto	18 mg/l

## 8.2 Controlo da exposição

### Proteção individual

- Protecção dos olhos : Em caso de formação de poeira:  
Óculos de segurança
- Protecção das mãos  
Material : Luvas
- Protecção do corpo e da pele : Não é necessário equipamento especial de protecção.
- Protecção respiratória : Equipamento de respiração apenas em caso de formação de aerosol ou poeira.  
Aparelho respiratório com filtro para partículas (EN 143)  
Filtro P1

### Controlo da exposição ambiental

- Recomendação geral : Não deitar os resíduos no esgoto.  
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

- Estado físico : sólido
- Cor : diversos
- Odor : inodoro
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis
- pH : cerca de. 5, Concentração: 100 g/l (20 °C)
- Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis
- Ponto de ebulição/intervalo de : Não aplicável

# Ficha de Dados de Segurança

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

## NPK 22-7-7



Versão: 2.3  
Data de última emissão: 19.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

### ebulição

Ponto de inflamação	:	Não relevante
Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	O produto não é inflamável.
Limite superior de explosão	:	Não explosivo
Limite inferior de explosão	:	Não explosivo
Pressão de vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	Não aplicável
Densidade da massa	:	cerca de. 1.150 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	solúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água	:	Não aplicável
Temperatura de decomposição	:	> 130 °C Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Não aplicável
Viscosidade, cinemático	:	Não aplicável
Propriedades explosivas	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	Não é considerado uma substância oxidante

## 9.2 Outras informações

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.

# Ficha de Dados de Segurança

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

## NPK 22-7-7



Versão: 2.3  
Data de última emissão: 19.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

Decompõe-se ao calor.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : No caso de actuação de lixívias, desenvolvimento de amoníaco.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Enxofre, cloritos, cloretos, hipocloritos, substâncias reactivas, ácidas ou alcalinas, substâncias oxidáveis inflamáveis, nitritos, sal inorgânicos, pó pulverizado, herbicida, cloritos hidrocarbonetos, compostos orgânicos.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de azoto (NOx)  
Amónia

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Observações: Informação não disponível.  
Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

##### Componentes:

##### **nitrato de amónio:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.950 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : > 88,8 mg/l  
Método: Não existe informação disponível.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

#### Corrosão/irritação cutânea

##### Produto:

Resultado: Não irritante.  
Observações: O produto não foi testado. A afirmação é derivada das propriedades dos componentes isolados.

# Ficha de Dados de Segurança

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

**NPK 22-7-7**



Versão: 2.3  
Data de última emissão: 19.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

## **Componentes:**

### **nitrate de amónio:**

Espécie: Coelho  
Método: Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado: Não irritante.

## **Lesões oculares graves/irritação ocular**

### **Produto:**

Espécie: Coelho  
Método: Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado: Não irritante.

## **Componentes:**

### **nitrate de amónio:**

Espécie: Coelho  
Método: Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado: Irritante

## **Sensibilização respiratória ou cutânea**

### **Produto:**

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante  
Observações: O produto não foi testado. A afirmação é derivada das propriedades dos componentes isolados.

## **Componentes:**

### **nitrate de amónio:**

Resultado: Não causa sensibilização da pele.

## **Mutagenicidade em células germinativas**

### **Produto:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

## **Componentes:**

### **nitrate de amónio:**

Genotoxicidade in vitro : Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

## **Carcinogenicidade**

### **Produto:**



# Ficha de Dados de Segurança

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

**NPK 22-7-7**



Versão: 2.3  
Data de última emissão: 19.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

### **Componentes:**

#### **nitrato de amónio:**

Espécie: Ratazana

Observações: Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos.

### **Toxicidade reprodutiva**

#### **Produto:**

Efeitos na fertilidade : Observações: Nenhuma toxicidade para a reprodução

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

### **Componentes:**

#### **nitrato de amónio:**

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana

Observações: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana  
Observações: Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.

### **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.

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

#### **Produto:**

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

### **Toxicidade por dose repetida**

#### **Componentes:**

#### **nitrato de amónio:**

Espécie: Ratazana

NOAEL: > 1.500 mg/kg

# Ficha de Dados de Segurança

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

## NPK 22-7-7



Versão: 2.3  
Data de última emissão: 19.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

Via de aplicação: Oral  
Duração da exposição: 28 d

Espécie: Ratazana  
NOAEL: = 256 mg/kg  
Via de aplicação: Oral  
Duração da exposição: 52 w  
Método: Directrizes do Teste OECD 453

Espécie: Ratazana  
NOAEL: >= 185 mg/kg  
Via de aplicação: inalação  
Duração da exposição: 2 w  
Método: OECD-412

### Experiência com a exposição do homem

#### Produto:

Informações gerais : Risco de formação de metahemoglobina

### Outras informações

#### Produto:

Observações: O produto não foi testado. As afirmações são derivadas de produtos de estrutura ou composição similares.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Componentes:

##### **nitrate de amónio:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 490 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

CL50 : 490 mg/l

Toxicidade em algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1.700 mg/l  
Duração da exposição: 10 d

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

## NPK 22-7-7

Versão: 2.3  
Data de última emissão: 19.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

### Componentes:

#### **nitrate de amónio:**

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

#### Componentes:

#### **nitrate de amónio:**

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

Coefficiente de partição n-octanol/água : log Pow: -3,1

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Produto:

Mobilidade : Observações: A contaminação da água subterrânea é improvável.

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

Avaliação : Observações: Dados não disponíveis

### 12.6 Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas adicionais : A informação refere-se ao componente principal. Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Verificar a utilização na agricultura.  
Contactar o fabricante.

Embalagens contaminadas : As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para

## NPK 22-7-7

Versão: 2.3  
Data de última emissão: 19.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

---

poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

---

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

#### 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 água (Alemanha) : WGK 1 ligeiro contaminante da água

Outro regulamentação : TRGS 511/RFA (nitrito de amónio).

A aquisição, introdução, posse ou uso deste produto pelo público em geral é restrito pelo Regulamento (UE) 2019/1148. Todas as transações suspeitas e desaparecimentos e roubos significativos devem ser relatados ao ponto de contato nacional competente.

#### 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

H272 : Pode agravar incêndios; comburente.

H319 : Provoca irritação ocular grave.

## NPK 22-7-7

Versão: 2.3  
Data de última emissão: 19.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

### Texto completo das outras siglas

Eye Irrit. : Irritação ocular  
Ox. Sol. : Sólidos combustíveis

(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 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, mutagénico 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

# Ficha de Dados de Segurança

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

**NPK 22-7-7**



Versão: 2.3  
Data de última emissão: 19.02.2021

Data de revisão:  
20.07.2022

---