

# Ficha de Dados de Segurança

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



**Q-48**

Versão: 1.2  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 20.07.2022

Data de revisão:  
07.04.2023

---

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Q-48

### 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)

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

Recomendações de prudência : P102 Manter fora do alcance das crianças.  
**Prevenção:**  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

### 2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

# Ficha de Dados de Segurança

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



**Q-48**

Versão: 1.2  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 20.07.2022

Data de revisão:  
07.04.2023

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : Quelato de ferro (EDDHA)

#### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
[EDDHA.Fe] Na	84539-55-9  283-044-5  01-2119487279-21-0002		<= 4

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.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

Em caso de inalação : Ar fresco  
Calor.  
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

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

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

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 : Não existe informação disponível.

## Q-48

Versão: 1.2  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 20.07.2022

Data de revisão:  
07.04.2023

---

### 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 : Água  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Espuma  
Pó seco  
O produto não é inflamável.  
Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção : nenhum(a)

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Nenhum perigo especial conhecido.

### 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 : Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.  
Evitar de respirar o pó.  
Assegurar ventilação adequada.  
Usar equipamento de proteção individual.  
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.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar

---

## Q-48

Versão: 1.2  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 20.07.2022

Data de revisão:  
07.04.2023

---

as autoridades respectivas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos.  
Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8.

---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de poeira.  
Evitar a inalação, a ingestão e o contacto com a pele e os olhos.  
Conservar unicamente no recipiente de origem.  
Evitar a formação e acumulação de pó

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

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. Não respirar as poeiras. Não respirar os fumos.  
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.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Proteger da água. Proteger da humidade.

Classe de armazenagem Alemã (TRGS 510) : 13, Sólidos não combustíveis

### 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

---

# Ficha de Dados de Segurança

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



**Q-48**

Versão: 1.2  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 20.07.2022

Data de revisão:  
07.04.2023

## 8.1 Parâmetros de controlo

Obedecer ao limite geral em pó.

**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
[EDDHA.Fe] Na	Trabalhadores	Contacto com a pele		0,8 mg/kg
	Trabalhadores	Inalação		1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com os olhos		0,417 mg/kg
	Consumidores	Inalação		0,435 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Ingestão		0,125 mg/kg

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
[EDDHA.Fe] Na	Água	2,4 mg/l
	Água do mar	0,24 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	1,2 mg/l
	Sedimento de água doce	1,9 mg/kg
	Sedimento marinho	0,19 mg/kg
	Solos	1,6 mg/kg
	Comportamento nas indústrias de tratamento dos resíduos da água	45 mg/l

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de planeamento

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

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

### Protecção individual

Protecção dos olhos : Óculos de protecção com um lado protector de acordo com

# Ficha de Dados de Segurança

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



**Q-48**

Versão: 1.2  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 20.07.2022

Data de revisão:  
07.04.2023

---

EN 166

## Protecção das mãos

Observações : Luvas de protecção resistentes a substâncias químicas (EN 374).

Protecção do corpo e da pele : Fato de protecção

Protecção respiratória : Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.  
Equipamento de respiração apenas em caso de formação de aerosol ou poeira.  
Meia máscara com um filtro de partículas P2 (Norma Europeia EN 143)

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.  
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

Estado físico : cristalino  
Cor : castanho  
Odor : característico  
pH : 7,5 - 9,5, Concentração: 10 g/l (20 °C)

# Ficha de Dados de Segurança

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



**Q-48**

Versão: 1.2  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 20.07.2022

Data de revisão:  
07.04.2023

---

Ponto/intervalo de fusão	: > 200 °C Decompõe-se antes de fundir.
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	: não incendeia
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não aplicável
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável
Densidade relativa	: Não aplicável
Densidade da massa	: cerca de. 450 - 650 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	: 120 g/l solúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água	: log Pow: < -4,2
Temperatura de decomposição	: Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
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

# Ficha de Dados de Segurança

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



**Q-48**

Versão: 1.2  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 20.07.2022

Data de revisão:  
07.04.2023

---

## 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.

## 10.4 Condições a evitar

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

## 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes

## 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de azoto (NOx)  
Dióxido de carbono (CO2)

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidade aguda

##### Componentes:

##### **[EDDHA.Fe] Na:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Acute Oral Toxicity.

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 4,2 mg/l  
Método: Acute Inhalation Toxicity

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices do Teste OECD 402

#### Corrosão/irritação cutânea

##### Componentes:

##### **[EDDHA.Fe] Na:**

Espécie: Coelho

Método: Irritação Dérmica Aguda / corrosão.

Resultado: Não provoca irritação da pele



**Q-48**

Versão: 1.2  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 20.07.2022

Data de revisão:  
07.04.2023

---

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

**Componentes:**

**[EDDHA.Fe] Na:**

Espécie: Coelho

Método: Acute Eye Irritation/Corrosion.

Resultado: Não irrita os olhos

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

**Componentes:**

**[EDDHA.Fe] Na:**

Tipo de Teste: método LLNA, de "Local Lymph Node Assay"

Espécie: Ratazana

Método: OECD Guideline 429

Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

**Mutagenicidade em células germinativas**

**Componentes:**

**[EDDHA.Fe] Na:**

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

**Carcinogenicidade**

**Componentes:**

**[EDDHA.Fe] Na:**

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

**Toxicidade reprodutiva**

**Componentes:**

**[EDDHA.Fe] Na:**

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**

**Componentes:**

**[EDDHA.Fe] Na:**

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

**Q-48**

Versão: 1.2  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 20.07.2022

Data de revisão:  
07.04.2023

---

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

#### Componentes:

##### [EDDHA.Fe] Na:

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

#### Perigo de aspiração

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

### 11.2 Informações sobre outros perigos

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

#### Outras informações

Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Componentes:

##### [EDDHA.Fe] Na:

Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): > 120 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CL50 (Daphnia magna): > 120 mg/l  
Método: OECD TG 202

Toxicidade em algas : CL50 : > 294 mg/l  
Método: Algae, Growth Inhibition Test

Toxicidade em bactérias : > 1.000 mg/l  
Método: OECD Guideline 209

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### [EDDHA.Fe] Na:

Biodegradabilidade : Observações: Espera-se que seja bio-degradável

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Componentes:

# Ficha de Dados de Segurança

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



**Q-48**

Versão: 1.2  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 20.07.2022

Data de revisão:  
07.04.2023

**[EDDHA.Fe] Na:**  
Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.  
  
Coeficiente de partição n-octanol/água : log Pow: < -4,2

## 12.4 Mobilidade no solo

### Componentes:

**[EDDHA.Fe] Na:**  
Mobilidade : Meio: Solos  
Observações: Dados não disponíveis

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

### Componentes:

**[EDDHA.Fe] Na:**  
Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT)..

## 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

## 12.7 Outros efeitos adversos

### Produto:

Informações ecológicas adicionais : contaminante da água  
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 : Não eliminar com o lixo doméstico.  
Adubo  
Verificar a utilização na agricultura.  
Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

Embalagens contaminadas : Propor a entrega de material de embalagem lavado a uma instalação de reciclagem local.  
Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

# Ficha de Dados de Segurança

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



**Q-48**

Versão: 1.2  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 20.07.2022

Data de revisão:  
07.04.2023

---

## 14.1 Número ONU ou número de ID

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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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 : WGK 2 contaminante da 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 outras siglas

(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

# Ficha de Dados de Segurança

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

**Q-48**



Versão: 1.2  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 20.07.2022

Data de revisão:  
07.04.2023

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