de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

# Enforce® High-N 20-5-8



Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -

1.0 16.09.2024 M0070 Data da primeira emissão: 16.09.2024

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Enforce® High-N 20-5-8

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

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 uma mistura perigosa.

# 2.2 Elementos do rótulo

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

Sem pictograma de perigo, sem palavra-sinal, sem advertência(ões) de perigo, sem recomendação de prudência

#### Etiquetagem suplementar

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

# Enforce® High-N 20-5-8



Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -

1.0 16.09.2024 M0070 Data da primeira emissão: 16.09.2024

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

# SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Misturas

Natureza química : Adubo inorgânico

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
ammonium nitrate	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27- 0050	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30
Sulfato ferroso mono-hidratado	17375-41-6 231-753-5 026-003-00-7 01-2119513203-57- XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 ————————————————————————————————————	>= 1 - < 10
Nitrato de cálcio, tetra-hidratado	13477-34-4 233-332-1 01-2119495093-35- XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318  Estimativa da toxicidade aguda  Toxicidade aguda por via oral: 302 mg/kg	>= 1 - < 3

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

# Enforce® High-N 20-5-8



Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -

1.0 16.09.2024 M0070 Data da primeira emissão: 16.09.2024

# SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

# 4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Afastar da área perigosa.

Consultar um médico.

Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Não deixar a vítima sozinha.

Protecção dos socorristas : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção

a autoproteção e usar o equipamento de proteção

recomendado

Em caso de perigo de exposição deve consultar o parágrafo 8

sobre equipamento de proteção individual.

Em caso de inalação : Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.

No caso de problemas prolongados consultar um médico.

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.

Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

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

Consultar o médico.

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

Sintomas : A ingestão pode provocar os sintomas seguintes:

Metahemoglobinemia

### 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

Água

extinção

Substância química seca

Névoa de água

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do

local e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de

extinção

Jacto de água de grande volume

Dióxido de carbono (CO2)

Espuma Areia

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

# Enforce® High-N 20-5-8



Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -

1.0 16.09.2024 M0070 Data da primeira emissão: 16.09.2024

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios

: Decomposição térmica pode levar á libertação de gases e

vapores irritantes.

Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos

esgotos e nos cursos de água.

Produtos de combustão

perigosos

Óxidos de azoto (NOx)
Monóxido de carbono
Óxidos de carbono

Óxidos de carbono Oxidos de fósforo Óxidos de enxofre

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

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a

Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

pessoai de comi incêndio

Informações adicionais

: Recolher a água de combate a fogo contaminada

separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as

normas locais vigentes. O produto não queima.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

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

Evitar de respirar o pó.

Para a proteção individual ver a secção 8.

Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

## 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível

ambiental

Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de

esgoto sanitário.

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.

Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar

as autoridades respetivas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Apanhar e transferir para contentores correctamente

etiquetados.

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

# Enforce® High-N 20-5-8



Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -

1.0 16.09.2024 M0070 Data da primeira emissão: 16.09.2024

### 6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8., Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

### SECCÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento pessoal de protecção. Manter afastado de matérias combustíveis. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de

aplicação.

Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local

e nacional.

Orientação para prevenção

de Fogo e Explosão

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. O produto apenas deve ser utilizado em áreas em que não existam lâmpadas descobertas ou qualquer outra fonte de ignição. O equipamento eléctrico deve

ser protegido de acordo com as normas vigentes.

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos Medidas de higiene

> animais. Lavar as mãos antes de comer, beber ou fumar. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Classe de explosão do pó Dados não disponíveis

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

Informações suplementares sobre as condições de

armazenagem

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Mantenha afastado da luz direta do sol. Proteger da

humidade. Proteger da contaminação.

Recomendações para armazenagem conjunta Manter afastado de matérias combustíveis.

Manter afastado dos ácidos fortes. Manter afastado das bases fortes.

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos

animais.

Outras informações sobre a

estabilidade de armazenamento Proteger do gelo, do calor e da luz do sol.

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

Utilizações específicas Não relevante

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

# Enforce® High-N 20-5-8



Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -

1.0 16.09.2024 M0070 Data da primeira emissão: 16.09.2024

# SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Sulfato ferroso mono-hidratado	17375-41-6	VLE-MP	1 mg/m3 (Ferro)	PT OEL

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

Nome da substância	Utilização final	Vias de	Possíveis danos	Valor
		exposição	para a saúde	
sulfato de amónio	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	42,667 mg/kg
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	11,167 mg/m3
	Utilização pelo consumidor	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	6,4 mg/kg
	Utilização pelo consumidor	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	12,8 mg/kg
	Utilização pelo consumidor	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,667 mg/kg
ammonium nitrate	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	36 mg/m3
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	5,12 mg/kg bw/dia
	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
N,N"- (isobutylidene)diurea	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	37,5 mg/kg
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	66,12 mg/m3
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	18,75 mg/kg
	Consumidores	İnalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	16,31 mg/m3
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	9,37 mg/kg

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
sulfato de amónio	Agua doce	0,312 mg/l

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

# Enforce® High-N 20-5-8



Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -

1.0 16.09.2024 M0070 Data da primeira emissão: 16.09.2024

	Água do mar	0,0312 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,53 mg/l
	Solos	62,6 mg/kg
		16,12 mg/l
	Agua doce	0,063 mg/kg
ammonium nitrate	Estação de Patamento de esgoto	18 mg/l
N,N"-(isobutylidene)diurea	Agua doce	0,5 mg/l
	Água do mar	0,05 mg/l
	Sedimento de água doce	1,76 mg/l
	Sedimento marinho	0,176 mg/l
	Solos	10,7 mg/l
	Comportamento nas indústrias de tratamento dos resíduos da água	640 mg/l

#### 8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Óculos de segurança com proteção nas laterais de acordo

com a EN 166.

Protecção das mãos

Material : Luvas

Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 374

Observações : Como o produto é uma mistura de várias substâncias, a

durabilidade das substâncias das luvas não pode ser calculada com antecedência e deve ser testada antes da

utlização.

Proteção do corpo e da pele : Roupa com mangas compridas

Protecção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilizar um

aparelho respiratório com um filtro apropriado.

O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN

14387

Filtro tipo : Filtro tipo P

Medidas de proteção : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de

higiene e segurança.

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

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

# 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : sólido

Cor : beige

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

# Enforce® High-N 20-5-8



Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -

1.0 16.09.2024 M0070 Data da primeira emissão: 16.09.2024

Odor : muito fraco

Ponto/intervalo de fusão : não determinado

Ponto de ebulição/intervalo de :

ebulição

não determinado

Inflamabilidade : Não vai queimar

Limite superior de explosão /

Limite de inflamabilidade

superior

Não aplicável

Limite inferior de explosão /

Limite de inflamabilidade

inferior

Não aplicável

Ponto de inflamação : Não aplicável

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição

> 130 °C

pH : 6 - 7 (20 °C)

Concentração: 100 g/l

Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade : solúvel

Coeficiente de partição: n-

octanol/água

Não aplicável

Densidade da massa : 750 - 950 kg/m3

Caraterísticas da partícula

Distribuição do tamanho

de partícula

 $D50 = 1.8 \text{ mm} \pm 0.3 \text{ mm}$ 

Técnica de medição: Método de medição optoeletrônica

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

# Enforce® High-N 20-5-8



Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -

1.0 16.09.2024 M0070 Data da primeira emissão: 16.09.2024

9.2 Outras informações

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como

oxidante.

Auto-ignição : não auto-inflamável

Concentração de poeira

explosivas mínima

Dados não disponíveis

Classe de explosão do pó : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhuma razoavelmente previsível.

Aquecendo pode libertar gases perigosos.

10.4 Condições a evitar

 $Condições \ a \ evitar \\ \hspace{2cm} : \hspace{2cm} Superficie(s) \ quente(s)$ 

Fontes de calor directas.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Bases fortes

Materiais orgânicos Metais em pó

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição

perigosos

: Óxidos de azoto (NOx) Oxidos de fósforo

Óxidos de enxofre

Amónia

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

# Enforce® High-N 20-5-8



Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -

1.0 16.09.2024 M0070 Data da primeira emissão: 16.09.2024

# SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

### Toxicidade aguda

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

**Produto:** 

Toxicidade aguda por via

oral

Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg

Método: Método de cálculo

### **Componentes:**

ammonium nitrate:

Toxicidade aguda por via

oral

: Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral

aguda

Toxicidade aguda por via

inalatória

Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda

por inalação

Toxicidade aguda por via

cutânea

Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda

por via dérmica

### Sulfato ferroso mono-hidratado:

Toxicidade aguda por via

oral

: DL50: > 300 - < 2.000 mg/kg Avaliação: Nocivo por ingestão.

Toxicidade aguda por via

inalatória

Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda

por inalação

Toxicidade aguda por via

cutânea

Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda

por via dérmica

### Nitrato de cálcio, tetra-hidratado:

Toxicidade aguda por via

oral

: DL50 (Ratazana): 302 mg/kg

Avaliação: Nocivo por ingestão.

Toxicidade aguda por via

inalatória

Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda

por inalação

Toxicidade aguda por via

cutânea

Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda

por via dérmica

#### Corrosão/irritação cutânea

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

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

# Enforce® High-N 20-5-8



Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -

1.0 16.09.2024 M0070 Data da primeira emissão: 16.09.2024

## **Componentes:**

ammonium nitrate:

Avaliação : Não provoca irritação da pele

Sulfato ferroso mono-hidratado:

Avaliação : Irritante para a pele.

Nitrato de cálcio, tetra-hidratado:

Avaliação : Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

**Produto:** 

Espécie : Coelho

Método : Directrizes do Teste OECD 405

Resultado : Não irrita os olhos

Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

**Componentes:** 

ammonium nitrate:

Espécie : Coelho Duração da exposição : 24 h

Avaliação : Irritante para os olhos.

Método : Directrizes do Teste OECD 405

Sulfato ferroso mono-hidratado:

Avaliação : Irritante para os olhos.

Nitrato de cálcio, tetra-hidratado:

Avaliação : Risco de lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

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

Sensibilização respiratória

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

**Componentes:** 

ammonium nitrate:

Avaliação : Não causa sensibilização da pele.

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

# Enforce® High-N 20-5-8



Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -

1.0 16.09.2024 M0070 Data da primeira emissão: 16.09.2024

Avaliação : Não causa sensibilização respiratória.

Sulfato ferroso mono-hidratado:

Avaliação : Não causa sensibilização da pele.

Avaliação : Não causa sensibilização respiratória.

Nitrato de cálcio, tetra-hidratado:

Avaliação : Não causa sensibilização da pele.

Avaliação : Não causa sensibilização respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas

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

**Componentes:** 

ammonium nitrate:

Genotoxicidade in vitro : Método: Directrizes do Teste OECD 471

Resultado: negativo

Mutagenicidade em células

germinativas- Avaliação

Peso da prova não suporta a classificação como um

mutagénio de células germinais.

Sulfato ferroso mono-hidratado:

Mutagenicidade em células

germinativas- Avaliação

Peso da prova não suporta a classificação como um

mutagénio de células germinais.

Nitrato de cálcio, tetra-hidratado:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação

Peso da prova não suporta a classificação como um

mutagénio de células germinais.

Carcinogenicidade

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

**Componentes:** 

ammonium nitrate:

Carcinogenicidade -

Não classificável como um carcinogénico para os humanos.

Avaliação

Sulfato ferroso mono-hidratado:

Carcinogenicidade -

: Não classificável como um carcinogénico para os humanos.

Avaliação

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

# Enforce® High-N 20-5-8



Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -

1.0 16.09.2024 M0070 Data da primeira emissão: 16.09.2024

Nitrato de cálcio, tetra-hidratado:

Carcinogenicidade - : Não classificável como um carcinogénico para os humanos.

Avaliação

**Toxicidade reprodutiva** 

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

**Componentes:** 

ammonium nitrate:

Toxicidade reprodutiva - : Nenhuma toxicidade para a reprodução

Avaliação

Nenhuns efeitos nem na ou por lactação

Sulfato ferroso mono-hidratado:

Toxicidade reprodutiva - : Nenhuma toxicidade para a reprodução

Avaliação

Nenhuns efeitos nem na ou por lactação

Nitrato de cálcio, tetra-hidratado:

Toxicidade reprodutiva - : Nenhuma toxicidade para a reprodução

Avaliação

Nenhuns efeitos nem na ou por lactação

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

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

**Componentes:** 

ammonium nitrate:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico

específico de orgãos-alvo, exposição única.

Sulfato ferroso mono-hidratado:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico

específico de orgãos-alvo, exposição única.

Nitrato de cálcio, tetra-hidratado:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico

específico de orgãos-alvo, exposição única.

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

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

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

# Enforce® High-N 20-5-8



Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -

1.0 16.09.2024 M0070 Data da primeira emissão: 16.09.2024

### **Componentes:**

#### ammonium nitrate:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico

específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

#### Sulfato ferroso mono-hidratado:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico

específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

### Nitrato de cálcio, tetra-hidratado:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico

específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

### Toxicidade por dose repetida

#### **Componentes:**

### ammonium nitrate:

Espécie : Ratazana NOAEL : > 1.500 mg/kg

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 (pó / névoas / fumos)

Duração da exposição : 2 w

Método : Directrizes do Teste OECD 412

### Toxicidade por aspiração

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

### **Componentes:**

### ammonium nitrate:

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

### Sulfato ferroso mono-hidratado:

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

# Enforce® High-N 20-5-8



Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -

1.0 16.09.2024 M0070 Data da primeira emissão: 16.09.2024

# Nitrato de cálcio, tetra-hidratado:

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

### 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

**Produto:** 

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados

como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1%

ou superiores.

# SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### **Componentes:**

ammonium nitrate:

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

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas

CE50r (diatomáceas): 1.700 mg/l

Duração da exposição: 10 h

Toxicidade para os micro-

organismos

CE50 (lamas activadas): 1.000 mg/l

Duração da exposição: 3 h

Método: Directrizes do Teste OECD 209

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### **Componentes:**

ammonium nitrate:

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos determinantes da degradavelidade

biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### **Componentes:**

### ammonium nitrate:

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

# Enforce® High-N 20-5-8



Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -

1.0 16.09.2024 M0070 Data da primeira emissão: 16.09.2024

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

Coeficiente de partição: n-

octanol/água

log Pow: -3,1

#### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### **Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados

persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1%

ou superior.

#### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### **Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados

como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1%

ou superiores.

#### 12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de

esgoto sanitário.

Eliminar de acordo com os regulamentos locais.

Os códigos dos resíduos devem ser atribuidos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.

Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem

ou a destruição.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

# 14.1 Número ONU ou número de ID

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

# Enforce® High-N 20-5-8



Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -

1.0 16.09.2024 M0070 Data da primeira emissão: 16.09.2024

RID : Não regulado como mercadoria perigosa
 IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
 IATA\_P : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA\_P : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA\_P : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.4 Grupo de embalagem

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA (Navio de carga) : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA\_P (Passageiro) : 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

Base regulamentar : Código IMSBC

MHB : não Grupo IMSBC : C

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada

preocupação candidatas a autorização (artigo 59).

: Não aplicável

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias : Não aplicável

que empobrecem a camada de ozônio

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

# Enforce® High-N 20-5-8



Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -

1.0 16.09.2024 M0070 Data da primeira emissão: 16.09.2024

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes : Não aplicável

orgânicos persistentes (reformulação)

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização : Não aplicável

(Anexo XIV)

REGULAMENTO (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e

utilização de precursores de explosivos

Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) n.o 2019/1148: todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente.

Nitrato de cálcio, tetrahidratado (ANEXO II) ammonium nitrate (ANEXO I)

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

Não aplicável

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não relevante

# SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

H272 : Pode agravar incêndios; comburente.

H302 : Nocivo por ingestão.
H315 : Provoca irritação cutânea.
H318 : Provoca lesões oculares graves.
H319 : Provoca irritação ocular grave.

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda

Eye Dam. : Lesões oculares graves

Eye Irrit. : lirritação ocular

Ox. Sol. : Sólidos comburentes
Skin Irrit. : Irritação ocular
Irritação cutânea

PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição

profissional a agentes químicos

PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

# Enforce® High-N 20-5-8



Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: -

1.0 16.09.2024 M0070 Data da primeira emissão: 16.09.2024

tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); 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; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; 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; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; 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 éobservado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não éobservado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Concelho 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; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

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.

PT / PT