

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: NU3077 Manganese (II) sulfato monohidrato AGR
Número de índice	: 025-003-00-4
n° CE	: 232-089-9
n° CAS	: 10034-96-5
Nº de registo REACH	: 05-2115399765-25
Código do produto	: MNSU-01A
Fórmula bruta	: MnSO4·H2O

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

Categoria de uso principal : uso em laboratório

**1.2.2. Usos desaconselhados**

Não existe informação adicional disponível

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

labbox labware s.l.  
Migjorn, 1  
apartado Barcelona (SPAIN)  
08338 Premia de Dalt – SPAIN  
ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Número de telefone de emergência**

Número de emergência : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013	+351 800 250 250	

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 H318  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2 H373  
Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2 H411  
Full text of H and EUH statements: see section 16

**Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente**

Não existe informação adicional disponível

# NU3077 Manganese (II) sulfate monohydrate AGR

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS05

GHS08

GHS09

Palavra-sinal (CLP)

: Perigo

Advertências de perigo (CLP)

: H318 - Provoca lesões oculares graves.  
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP)

: P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial/protecção auditiva.  
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P314 - Em caso de indisposição, consulte um médico.

### 2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Nome	Identificador do produto	%
Sulfato de manganês (II) monohidratado	nº CAS: 10034-96-5 nº CE: 232-089-9 Número de índice: 025-003-00-4 Nº REACH: 05-2115399765-25	99

### 3.2. Misturas

Não aplicável

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral : Em caso de indisposição, consulte um médico.  
Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigénio ou praticar respiração artificial, se necessário. Em caso de indisposição, consultar um médico.  
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Consulte um médico.  
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um oftalmologista.  
Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. Fazer beber muita água. Não provocar o vómito. Chamar imediatamente um médico.

# NU3077 Manganese (II) sulfate monohydrate AGR

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar irritação das vias respiratórias, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação contractiva da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: irritação (comichões, rubor, vesicação).
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Irritação da garganta e das vias respiratórias.

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

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados	: Água pulverizada. Dióxido de carbono. Espuma.
Agentes extintores inadequados	: Jacto forte de água.

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

Perigo de incêndio	: Não inflamável.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: fumo.

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

Instruções para extinção de incêndio	: Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos.
Protecção durante o combate a incêndios	: Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

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

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Não existe informação adicional disponível

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção	: Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Usar o equipamento de protecção individual exigido.
Planos de emergência	: Ventilar a área.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

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

Para contenção	: Recolher o produto derramado.
Procedimentos de limpeza	: Varrer ou retirar com uma pá, colocar num recipiente fechado a fim de ser eliminado.
Outras informações	: Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro	: Evitar a formação de poeira. Não respirar o pó.
--	---

# NU3077 Manganese (II) sulfate monohydrate AGR

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Medidas de higiene : Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho.

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

Condições de armazenamento : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
Local de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado.  
Prescrições especiais relativas à embalagem : Armazenar em recipiente fechado. Conservar unicamente no recipiente de origem.

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

Produtos químicos de laboratório.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

NU3077 Manganese (II) sulfate monohydrate AGR (10034-96-5)	
<b>UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)</b>	
IOEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,2 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existe informação adicional disponível

#### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existe informação adicional disponível

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

NU3077 Manganese (II) sulfate monohydrate AGR (10034-96-5)	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	0,00414 mg/kg de peso corporal/dia
Aguda- efeitos sistémicos, inalação	0,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	0,0021 mg/kg de peso corporal
Aguda- efeitos sistémicos, inalação	0,43 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (água doce)	0,0128 mg/m <sup>3</sup>
PNEC aqua (água do mar)	0,0004 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Sedimento)</b>	
PNEC sedimento (água doce)	0,0114 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	0,00114 mg/kg peso seco
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	56 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.5. Bandas de controlo

Não existe informação adicional disponível

# NU3077 Manganese (II) sulfate monohydrate AGR

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

**Controlos técnicos adequados:**

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

**Equipamento de protecção individual:**

Evitar toda a exposição inútil. EN 374.

**Símbolo(s) do equipamento de protecção individual:**



##### 8.2.2.1. Protecção ocular e facial

**Protecção ocular:**

Óculos de segurança

##### 8.2.2.2. Protecção da pele

**Protecção do corpo e da pele:**

Usar vestuário de protecção adequado

**Protecção das mãos:**

Luvas de protecção contra os produtos químicos (EN 374)

##### 8.2.2.3. Protecção respiratória

**Protecção respiratória:**

Usar uma máscara apropriada

Protecção respiratória			
Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
	tipo P2		

##### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existe informação adicional disponível

### 8.2.3. Limite e controlo da exposição no ambiente

**Outras informações:**

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Forma	: Sólido
Cor	: cor-de-rosa.
Massa molecular	: 169,02 g/mol
Cheiro	: inodoro.
Limiar olfactivo	: Não disponível
Ponto de fusão	: 700 °C
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	: Não aplicável

# NU3077 Manganese (II) sulfate monohydrate AGR

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: 6 – 6,5 1%, 20° C
pH solução	: Não disponível
Viscosidade, cinemático/a	: Não aplicável
Solubilidade	: Água: 43 – 45 % (20 °C)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão do vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: 2,93 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível

## 9.2. Outras informações

### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existe informação adicional disponível

### 9.2.2. Outras características de segurança

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Estável nas condições de utilização e armazenamento recomendadas na Secção 7.

### 10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais de uso.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reage activamente com oxidantes fortes e com os ácidos.

### 10.4. Condições a evitar

Temperaturas elevadas. Sobreaquecimento.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos. Metais. Agente oxidante.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Dióxido de carbono.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

#### NU3077 Manganese (II) sulfate monohydrate AGR (10034-96-5)

DL50 oral rato	2150 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	> 4,45 mg/m <sup>3</sup>

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado pH: 6 – 6,5 1%, 20° C
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves. pH: 6 – 6,5 1%, 20° C
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado

# NU3077 Manganese (II) sulfate monohydrate AGR

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração	: Não classificado

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo)	: Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crónico)	: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### NU3077 Manganese (II) sulfate monohydrate AGR (10034-96-5)

CL50 - Peixe [1]	49,9 mg/l 96H
EC50 - Daphnia [1]	9,8 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	61 mg/l

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação adicional disponível

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação adicional disponível

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação adicional disponível

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	: Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.
Métodos de tratamento de resíduos	: Deve ser sujeito a um tratamento especial a fim de satisfazer os requisitos da legislação local.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# NU3077 Manganese (II) sulfate monohydrate AGR

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR)	: UN 3077
N.º ONU (IMDG)	: UN 3077
N.º ONU (IATA)	: UN 3077
N.º ONU (ADN)	: UN 3077
N.º ONU (RID)	: UN 3077

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.
Designação oficial de transporte (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Designação oficial de transporte (IATA)	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Designação oficial de transporte (ADN)	: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.
Designação oficial de transporte (RID)	: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.
Descrição do original do transporte (ADR)	: UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. ((Sulfato de manganês (II) monohidratado), 9, III, (E))
Descrição do original do transporte (IMDG)	: UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT
Descrição do original do transporte (IATA)	: UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III
Descrição do original do transporte (ADN)	: UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A., 9, III
Descrição do original do transporte (RID)	: UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A., 9, III

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

#### ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 9
Etiquetas de perigo (ADR)	: 9



#### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	: 9
Etiquetas de perigo (IMDG)	: 9



#### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA)	: 9
Etiquetas de perigo (IATA)	: 9



#### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN)	: 9
Etiquetas de perigo (ADN)	: 9





# NU3077 Manganese (II) sulfate monohydrate AGR

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : 9  
Etiquetas de perigo (RID) : 9



### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III  
Grupo de embalagem (IMDG) : III  
Grupo de embalagem (IATA) : III  
Grupo de embalagem (ADN) : III  
Grupo de embalagem (RID) : III

### 14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Sim  
Poluente marinho : Sim  
Outras informações : Não existe informação complementar disponível

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : M7  
Disposições especiais (ADR) : 274, 335, 601  
Quantidades limitadas (ADR) : 5kg  
Quantidades exceptuadas (ADR) : E1  
Instruções de embalagem (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001  
Disposições especiais de embalagem (ADR) : PP12, B3  
Disposições de embalagem em comum (ADR) : MP10  
Instruções para cisternas móveis e contentores para granel (ADR) : T1, BK1, BK2  
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores para granel (ADR) : TP33  
Código-cisterna (ADR) : SGAV, LGBV  
Veículo para transporte em cisterna : AT  
Categoria de transporte (ADR) : 3  
Disposições especiais de transporte - Volumes (ADR) : V13  
Disposições especiais de transporte - Granel (ADR) : VV1  
Disposições especiais de transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR) : CV13  
Número de identificação de perigo : 90  
Painéis cor de laranja :



Código de restrição em túneis (ADR) : E  
Código EAC : 2Z

#### Transporte marítimo

Disposição especial (IMDG) : 274, 335, 966, 967  
Quantidades limitadas (IMDG) : 5 kg  
Quantidades exceptuadas (IMDG) : E1  
Instruções de embalagem (IMDG) : P002, LP02  
Disposições especiais de embalagem (IMDG) : PP12  
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) : IBC08  
Disposições especiais GRG (IMDG) : B3  
Instruções para cisternas (IMDG) : T1, BK1, BK2, BK3  
Disposições especiais para cisternas (IMDG) : TP33

# NU3077 Manganese (II) sulfate monohydrate AGR

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

N.º de FS (Fogo) : F-A  
N.º FS (Derramamento) : S-F  
Categoria de carregamento (IMDG) : A

### Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA) : E1  
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y956  
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 30kgG  
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 956  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 400kg  
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 956  
Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 400kg  
Disposição especial (IATA) : A97, A158, A179  
Código ERG (IATA) : 9L

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : M7  
Disposição especial (ADN) : 274, 335, 61  
Quantidades limitadas (ADN) : 5 kg  
Quantidades exceptuadas (ADN) : E1  
Transporte permitido (ADN) : T\* B\*\*  
Equipamento exigido (ADN) : PP, A  
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0  
Requisitos adicionais/Observações (ADN) : \* Only in the molten state. \*\* For carriage in bulk see also 7.1.4.1. \*\*\* Only in the case of transport in bulk.

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : M7  
Disposição especial (RID) : 274, 335, 601  
Quantidades limitadas (RID) : 5kg  
Quantidades exceptuadas (RID) : E1  
Instruções de embalagem (RID) : P002, IBC08, LP02, R001  
Disposições especiais de embalagem (RID) : PP12, B3  
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (RID) : MP10  
Instruções para cisternas móveis e contentores de granéis (RID) : T1, BK1, BK2  
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (RID) : TP33  
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) : SGAV, LGBV  
Categoria de transporte (RID) : 3  
Disposições especiais de transporte - Embrulhos (RID) : W13  
Disposições especiais de transporte - Granel (RID) : VW1  
Disposições especiais de transporte - Carregamento, descarregamento e manutenção (RID) : CW13, CW31  
Encomendas expresso (RID) : CE11  
Nº de identificação do perigo (RID) : 90

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

# NU3077 Manganese (II) sulfate monohydrate AGR

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### 15.1.1. Regulamentações da UE

###### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)	
Código de referência	Aplicável a
3(b)	NU3077 Manganese (II) sulfate monohydrate AGR
3(c)	NU3077 Manganese (II) sulfate monohydrate AGR

###### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

NU3077 Manganese (II) sulfate monohydrate AGR não é referido no Anexo XIV do REACH

###### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

NU3077 Manganese (II) sulfate monohydrate AGR não integra a lista candidata do REACH

###### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

NU3077 Manganese (II) sulfate monohydrate AGR não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

###### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

NU3077 Manganese (II) sulfate monohydrate AGR não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

###### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Manganese (II) sulfate monohydrate is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

###### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

###### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

###### Alemanha

- Classe de perigo para a água (WGK) : WGK 2, Apresenta perigo para a água (Classificação segundo a AwSV; Número do ID 522).
- Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

###### Holanda

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Sulfato de manganês (II) monohidratado é referido
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Sulfato de manganês (II) monohidratado é referido
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : A substância não é referida
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : A substância não é referida
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : A substância não é referida

###### Dinamarca

- Regulamentos nacionais dinamarqueses : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto  
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

# NU3077 Manganese (II) sulfate monohydrate AGR

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Texto integral das frases H e EUH:

Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
H318	Provoca lesões oculares graves.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.