

### Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 16 (substitui a versão 15)

Revisão: 20.10.2022

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

· **1.1 Identificador do produto**

· Nome comercial: **Digestion Reagent Total Nitrogen**

· Código do produto: 424408, 424408-0

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

· Utilização da substância / da preparação: Reagent para a análise de água

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

· **Fabricante/fornecedor:**

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:**

departamento: documentação relacionada da segurança  
e-mail: sds@lovibond.com

· **1.4 Número de telefone de emergência:**

+351 30880 4750, Idioma: Inglês e Português (24/7)  
CIAV (24/7): +351 800 250 250

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS03 chama sobre círculo

Ox. Sol. 3      H272 Pode agravar incêndios; comburente.



GHS08 perigo para a saúde

Resp. Sens. 1    H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.



GHS07

Acute Tox. 4    H302 Nocivo por ingestão.

Skin Irrit. 2    H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2    H319 Provoca irritação ocular grave.

Skin Sens. 1    H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

STOT SE 3    H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

( continuação na página 2 )

PT

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 16 (substitui a versão 15)

Revisão: 20.10.2022

**Nome comercial: Digestion Reagent Total Nitrogen**

( continuação da página 1 )

### · 2.2 Elementos do rótulo

#### · Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

#### · Pictogramas de perigo



GHS03 GHS07 GHS08

#### · Palavra-sinal Perigo

#### · Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

peroxidissulfato de dipotássio

#### · Advertências de perigo

H272 Pode agravar incêndios; comburente.

H302 Nocivo por ingestão.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### · Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor. - Não fumar.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.

P313 Consulte um médico.

#### · 2.3 Outros perigos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### · Resultados da avaliação PBT e mPmB

A mistura não contém nenhuma substância PBT/vPvB (Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006).

#### · Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### · 3.2 Misturas

· Descrição: Mistura de compostos inorgânico.

#### · Substâncias perigosas:

CAS: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 Número de índice: 016-061-00-1	peroxidissulfato de dipotássio ⚠ Ox. Sol. 3, H272; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	60–70%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Número de índice: 011-005-00-2 Reg.nr.: 01-2119485498-19-XXXX	carbonato de sódio ⚠ Eye Irrit. 2, H319	20–30%

· Avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### · 4.1 Descrição das medidas de emergência

· Indicações gerais: O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

· Em caso de inalação: Ar fresco ou entrada de oxigénio; solicitar auxílio médico.

#### · Em caso de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água.

Consultar um médico.

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 16 (substitui a versão 15)

Revisão: 20.10.2022

### Nome comercial: Digestion Reagent Total Nitrogen

( continuação da página 2 )

**· Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos (pelo menos 15 min) sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

**· Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca e beber muita água (1-2 copos).

Solicitar tratamento médico.

**· 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:**

reações alérgicas

irritações

lesões nas mucosas afectadas possível

Após inalação:

tosse

dificuldades de respiração

Depois de engolir:

perturbações gastrointestinais

diarreia

**· Perigos** Perigo de edema pulmonar.**· 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**· 5.1 Meios de extinção****· Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.**· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

O produto não é combustível.

Pode agravar incêndios devido à cedência de oxigénio.

Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

Num incêndio podem ser libertados:

Óxidos de enxofre (SO<sub>x</sub>)

óxido do potássio

óxido de sódio

**· 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****· Equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

Usar vestuário de protecção integral.

**· Outras indicações**

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

**· 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****· Conselho para o pessoal de não à emergência:**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Evitar o contato com a substância.

Prever a existência de ventilação suficiente.

**· Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:** Equipamento de protecção: ver secção 8**· 6.2 Precauções a nível ambiental:** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.**· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Assegurar uma ventilação adequada.

Recolher mecanicamente.

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

**· 6.4 Remissão para outras secções**

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

PT

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 16 (substitui a versão 15)

Revisão: 20.10.2022

Nome comercial: Digestion Reagent Total Nitrogen

( continuação da página 3 )

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
- **Informação para um manuseamento seguro:** Evitar a formação de pó.
- **Medidas de higiene:**
  - Não aspirar pó / fumo / névoa.
  - Evitar o contacto com a pele.
  - Evitar o contacto com os olhos.
  - Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.
  - Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
  - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
  - Armazenar num local fresco.
  - Proteger do calor.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com substâncias inflamáveis.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
  - Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
  - Proteger do calor e da radiação directa do sol.
  - Proteger da exposição à luz.
  - Proteger da humidade do ar e da água.
- **Temperatura recomendada de armazenagem:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- **8.1 Parâmetros de controlo**
  - **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**
    - O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.
  - **DNEL**
    - Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)
- |   |      |   |
|---|------|---|
| <b>CAS: 497-19-8 carbonato de sódio</b> |      |   |
| por inalação                            | DNEL | 10 mg/m <sup>3</sup> (Trabalhador/longo prazo/efeitos locais) |
- **Procedimentos de verificação recomendados:**
    - Os métodos para medir a atmosfera do local de trabalho devem estar de acordo com as exigências das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.
  - **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
  - **8.2 Controlo da exposição**
  - **Medidas de planeamento:**
    - As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.
    - Ver ponto 7.
  - **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**
    - As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho.
  - **Protecção ocular/facial** Óculos de protecção totalmente fechados
  - **Protecção das mãos**
    - Luvas de protecção
    - Recomenda-se a utilização preventiva de um produto para proteger a pele.
    - Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.
  - **Material das luvas**
    - Borracha nitrílica (NBR)
    - Espessura recomendada: ≥ 0,11 mm
  - **Tempo de penetração no material das luvas**
    - Permeabilidade: nível = 1 ( < 10 min )
    - Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
  - **Outras medidas de protecção (protecção corporal):** Vestuário de protecção no trabalho
  - **Protecção respiratória** No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 16 (substitui a versão 15)

Revisão: 20.10.2022

Nome comercial: Digestion Reagent Total Nitrogen

( continuação da página 4 )

- **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro P2
- **Controlo da exposição ambiental** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

· Estado físico	Sólido
· Forma:	Pó
· Cor:	Branco
· Odor:	Inodoro
· Limiar olfativo:	Não aplicável.
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	> 100°C (CAS 7727-21-1)
· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado.
· Inflamabilidade	Favorece a inflamação de matérias combustíveis.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Limite superior e inferior de explosividade	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
· Ponto de inflamação:	Não aplicável.
· Temperatura de autoignição:	Não aplicável (sólido).
· Temperatura de decomposição:	> 100°C (CAS 7727-21-1)
· pH (10 g/l) em 20°C	11,3
· Viscosidade cinemática	Não aplicável (sólido).
· Solubilidade	
água:	Solúvel.
· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não aplicável (mistura).
· Pressão de vapor:	Não aplicável (sólido).
· Densidade e/ou densidade relativa	
Densidade em 20°C:	2,5 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa:	Não determinado.
Densidade relativa do vapor	Não aplicável (sólido).
· Características das partículas	Não determinado.

#### · 9.2 Outras informações

· Informações relativas às classes de perigo físico	
· Corrosivos para os metais	não aplicável
· Outras características de segurança	
· Propriedades comburentes:	Pode agravar incêndios; comburente.
· Outras informações:	
· Percentagem de substâncias sólidas:	100 %
· Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	0,0 %
Água:	0 %

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** vide o capítulo 10.3
- **10.2 Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**  
Reacções com agentes de redução.  
Reacções com álcalis (lixívias).
- **10.4 Condições a evitar** Aquecimento forte (decomposição)
- **10.5 Materiais incompatíveis:**  
metais  
alumínio  
substâncias inflamáveis
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**  
Oxigénio

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 16 (substitui a versão 15)

Revisão: 20.10.2022

Nome comercial: Digestion Reagent Total Nitrogen

(continuação da página 5)

Em caso de incêndio: vide o capítulo 5.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

##### Toxicidade aguda

Classificação segundo o processo de cálculo:

Nocivo por ingestão.

##### Estimativa da toxicidade aguda (ATE<sub>(MIX)</sub>) - Método de cálculo:

por via oral CLP ATE<sub>(MIX)</sub> 1146 mg/kg (.)

##### Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

###### CAS: 7727-21-1 peroxidissulfato de dipotássio

por via oral LD50 802 mg/kg (rato)  
(RTECS)

por via dérmica LD50 &gt;10000 mg/kg (Coelho)

###### CAS: 497-19-8 carbonato de sódio

por via oral LD50 2800 mg/kg (rato)  
(Registrant, ECHA)LDLo 714 mg/kg (humano)  
(RTECS)por via dérmica LD50 >2000 mg/kg (Coelho) (US-EPA)  
(Registrant, ECHA: No deaths occurred at this concentration)

por inalação LC50 5750 mg/l/2h (rato) (OECD 403)

- Corrosão/irritação cutânea Provoca irritação cutânea.

- Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular grave.

##### Informações sobre os ingredientes:

CAS 7727-21-1: crónico: dermatite

###### CAS: 7727-21-1 peroxidissulfato de dipotássio

Irritação da pele OECD 404 (coelho: irritações ligeiras)

(ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)

Irritação dos olhos OECD 405 (coelho: irritações ligeiras)

###### CAS: 497-19-8 carbonato de sódio

Irritação da pele OECD 404 (coelho: irritações ligeiras)

Irritação dos olhos OECD 405 (coelho: irritação) (US-EPA)

##### Sensibilização respiratória ou cutânea

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

- Mutagenicidade em células germinativas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

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

##### Informações sobre os ingredientes:

###### CAS: 497-19-8 carbonato de sódio

OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

negative / Escherichia coli

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

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

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

##### Informações sobre vias de exposição prováveis

Em pessoas profissionalmente expostas a persulfatos, têm sido observadas com muita frequência doenças de pele, que foram atribuídas a efeitos irritantes por um lado, mas predominantemente a reacções alérgicas. Para além das reacções do tipo precoce acima mencionadas, dermatite alérgica e eczema crónico recorrente têm sido descritas como reacções do tipo tardio. (GESTIS)

(continuação na página 7)

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 16 (substitui a versão 15)

Revisão: 20.10.2022

**Nome comercial: Digestion Reagent Total Nitrogen**

( continuação da página 6 )

- **11.2 Informações sobre outros perigos**
- **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**  
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
- **Outras informações**  
Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.  
De acordo com as informações de que dispomos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas das substâncias mencionadas no Capítulo 3 não foram completamente investigadas.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### · 12.1 Toxicidade

##### · Toxicidade aquática:

###### CAS: 7727-21-1 peroxidissulfato de dipotássio

EC50	120 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	100 mg/l/96h (Poecilia reticulata) (Hommel)

###### CAS: 497-19-8 carbonato de sódio

EC50	220–227 mg/l/48h (Daphnia magna) (US-EPA) (Merck)
LC50	300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (IUCLID) (Registrant, ECHA)

##### · Toxicidade em bactérias:

###### CAS: 7727-21-1 peroxidissulfato de dipotássio

EC50	36 mg/l (Pseudomonas putida) (Hommel)
------	--

#### · 12.2 Persistência e degradabilidade .

##### · Outras indicações:

Mistura de compostos inorgânico.

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregados para substâncias inorgânicas.

##### · 12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

##### · 12.4 Mobilidade no solo

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

##### · 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A mistura não contém nenhuma substância PBT/vPvB (Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006).

##### · 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

##### · 12.7 Outros efeitos adversos

É possível a formação de misturas nocivas com a água.

Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.

##### · Risco para a água:

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.

O escoamento de grandes quantidades na canalização ou nas águas pode aumentar os valores do pH. Um valor de pH mais elevado é nocivo para os organismos aquáticos.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### · 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

##### · Recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

Entregar num centro de recolha de resíduos especiais ou levar a um centro de recolha de substâncias perigosas.

##### · Catálogo europeu de resíduos

16 05 07*	produtos químicos inorgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas
-----------	--

##### · Embalagens contaminadas:

##### · Recomendação:

Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

( continuação na página 8 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 16 (substitui a versão 15)



Revisão: 20.10.2022

Nome comercial: Digestion Reagent Total Nitrogen

( continuação da página 7 )

· Meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· 14.1 Número ONU ou número de ID · ADR, IMDG, IATA	UN1492
· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU · ADR · IMDG, IATA	1492 PERSULFATO DE POTÁSSIO POTASSIUM PERSULPHATE
· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte · ADR	
	
· Classe · Rótulo	5.1 (O2) Matérias comburentes 5.1
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	5.1 Matérias comburentes 5.1
· 14.4 Grupo de embalagem · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador · Número de identificação de perigo (Nº Kemler): · Stowage Category · Segregation Code	Atenção: Matérias comburentes 50 A SG39 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds other than AMMONIUM PERSULPHATE (UN 1444). SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ADR · Quantidades Limitadas (LQ) · Quantidades exceptuadas (EQ)	5 kg Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 g Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 g
· Categoria de transporte · Código de restrição em túneis	3 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

### \* SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

· Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos Não regulamentado

( continuação na página 9 )



# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 16 (substitui a versão 15)

Revisão: 20.10.2022

**Nome comercial: Digestion Reagent Total Nitrogen**

( continuação da página 8 )

· <b>Regulamento (UE) N.o 649/2012</b>
Nenhum dos componentes se encontra listado.
· <b>Regulamento (CE) N.o 1334/2000 que cria um regime comunitário de controlo das exportações de produtos e tecnologias de dupla aplicação (Dual-Use):</b>
Nenhum dos componentes se encontra listado.
· <b>Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas</b>
Nenhum dos componentes se encontra listado.
· <b>Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros</b>
Nenhum dos componentes se encontra listado.
· <b>Regulamento (CE) N.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono:</b>
Nenhum dos componentes se encontra listado.
· <b>REGULAMENTO (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)</b>
Nenhum dos componentes se encontra listado.
· <b>LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)</b>
Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo em concentração superior ao limite regulatório respectivo de  $\geq 0,1\%$  (p/p).

· **Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Categoria "Seveso" P8 LÍQUIDOS E SÓLIDOS COMBURENTES**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 50 t**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 200 t**

· **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens (94/33/CE).

- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### \* SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Recomendações quanto à formação profissional**

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

· **Frases relevantes**

- H272 Pode agravar incêndios; comburente.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

· **Abreviaturas e acrónimos:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 STOT: specific target organ toxicity  
 SE: single exposure  
 RE: repeated exposure  
 EC50: half maximal effective concentration  
 IC50: half maximal inhibitory concentration  
 NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent

( continuação na página 10 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 16 (substitui a versão 15)

Revisão: 20.10.2022

---

**Nome comercial: Digestion Reagent Total Nitrogen**

---

( continuação da página 9 )

LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Ox. Sol. 3: Sólidos comburentes – Categoria 3  
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4  
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2  
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2  
Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória – Categoria 1  
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1  
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

**· Fontes**

Estas informações provêm de fichas de dados de segurança, obras de referência e da literatura.

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

GESTIS-Stoffdatenbank

**· \* Dados alterados em comparação à versão anterior**

---

PT