

**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**
**1.1. Identificador do produto**

Nome comercial: H2 DETMAQ AB Lava Louça Máquina

UFI: GWX7-46TM-Q603-8FSR

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

Unicamente para o uso profissional (PW) ou industrial (IS);

Detergente líquido concentrado para a lavagem (PC35) de louça em máquinas automáticas ou semiautomáticas (PROC1, PROC2, PROC3 ou PROC4).

**1.2.2. Utilizações desaconselhadas**

Outros usos identificados não recomendados.

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

Nome do fabricante: EGIQUÍMICA, S.A.

Endereço: Parque Industrial, Lotes 10/15, 6300-625 Guarda

Telefone: 271 227 064

Fax: 271 227 066

Endereço electrónico: egiquimica@egiquimica.com

**1.4. Número de telefone de emergência**

Telefone do Centro de Informação Antivenenos do Instituto Nacional de Emergência Médica: **800 250 250**.

**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**
**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Corrosivo para os metais, categoria 1 (Met. Corr. 1), H290;

Corrosão/irritação cutânea, categoria 1 (Skin Corr. 1), H314;

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 (Eye Dam. 1), H318.

**2.2. Elementos do rótulo**
**2.2.1. Pictogramas de perigo**

**2.2.2. Palavra-sinal**

Perigo

**2.2.3. Advertências de perigo**

H290 – Pode ser corrosivo para os metais.

H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**2.2.4. Recomendações de prudência**

P280 – Usar luvas de proteção e proteção ocular.

P301+P330+P331 – EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303+P361+P353 – SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P310 – Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.

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.

**2.2.4. Informação suplementar**

Contém: Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio; Hidróxido de sódio.

**2.3. Outros perigos**

A mistura não apresenta outros tipos de perigos.

O produto não preenche os critérios de classificação como PBT ou mPmB nos termos do anexo XIII

do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

### SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

#### 3.2. Misturas

Componentes da mistura considerados perigosos:

| Nome                                                                               | N.º registo REACH | %      | Classificação                                                             | Fator-M | Limites específicos de concentração                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio<br>N.º CE: 200-573-9<br>N.º CAS: 64-02-8 | 01-2119486762-27  | 5 a 15 | Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373 |         |                                                                                                                                                                             |
| Hidróxido de sódio<br>N.º CE: 215-185-5<br>N.º CAS: 1310-73-2                      | 01-2119457892-27  | 5 a 15 | Met Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318                  |         | Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 5\%$ ;<br>Skin Corr. 1B, H314: $2\% \leq C < 5\%$ ;<br>Skin Irrit. 2, H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ ;<br>Eye Irrit. 2, H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ |
| Nítrilotriacetato de trissódio<br>N.º CE: 225-768-6<br>N.º CAS: 5064-31-3          | 01-2119519239-36  | < 1    | Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319                                    |         | Carc. 2, H351: $C \geq 5\%$ ;                                                                                                                                               |

(1) Isento de registo: polímero (artigo 2.º, n.º 9 do Regulamento (CE) n.º 1907/2006)

(2) Isento de registo: incluído no anexo V do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (artigo 2.º, n.º 7, b))

O texto integral das advertências de perigo é indicado na secção 16.

### SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

##### 4.1.1. Notas gerais

Se a vítima estiver inconsciente, colocá-la na posição lateral de segurança e procurar ajuda médica. Fornecer ar fresco. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial, sem efetuar respiração boca a boca ou boca a nariz; utilizar um ventilador ou um saco Ambu.

##### 4.1.2. Em caso de inalação

No caso de indisposição, consultar um médico.

##### 4.1.3. Em caso de contacto com a pele

Lavar com sabão e água corrente abundantes. Lavar as roupas contaminadas com água antes de as remover, debaixo de um chuveiro de emergência. Continuar a enxaguar durante 10 minutos. Lavar as roupas e calçado contaminados antes de os voltar a usar. Em caso de necessidade consultar um médico.

##### 4.1.4. Em caso de contacto com os olhos

Lavar imediata e abundantemente os olhos com água corrente morna durante pelo menos 15 minutos, forçando a abertura das pálpebras. Remover as lentes de contacto, se se estiverem a usar. Consultar um oftalmologista imediatamente.

##### 4.1.5. Em caso de ingestão

Enxaguar a boca e beber bastante água acidificada com uma colher de chá de limão ou vinagre. Não provocar o vômito. Não dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consultar um médico imediatamente.

##### 4.1.6. Autoproteção do socorrista

Usar equipamento de proteção individual, conforme a subsecção 8.2.

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

##### 4.2.1. Em caso de inalação

Corrosivo para o sistema respiratório. Pode causar dificuldade em respirar, tosse, pneumonia química e edema pulmonar.

##### 4.2.2. Em caso de contacto com a pele



Provoca queimaduras graves. Pode causar vermelhidão, tumefação dos tecidos e queimadura.

#### 4.2.3. Em caso de contacto com os olhos

Provoca danos graves ou permanentes. Pequenos salpicos podem causar danos irreversíveis e cegueira.

#### 4.2.4. Em caso de ingestão

Se for ingerido provoca queimaduras na boca, garganta ou esófago. Os sintomas da ingestão podem ser náuseas, dor abdominal, vômito com sangue, diarreia, sufocação, tosse e deficiência respiratória.

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

Não há informação adicional disponível sobre análises clínicas, controlo médico, antídotos ou contraindicações.

### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### 5.1. Meios de extinção

##### 5.1.1. Meios adequados de extinção

Água, pó químico, espuma.

##### 5.1.2. Meios inadequados de extinção

Dióxido de carbono.

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

Libertação de gases e vapores. O risco depende das substâncias que estão a queimar e das condições do incêndio.

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

Como em qualquer incêndio, usar equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios: botas, vestuário, luvas, proteção ocular e aparelho respiratório.

### SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

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

Evitar o contacto com os olhos e com a pele através de óculos ou viseira de proteção, roupa de trabalho fechada e luvas para proteção das mãos.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Em caso de derrame de grandes quantidades não deitar no esgoto antes de tratamento de neutralização.

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

Remover com materiais absorventes de líquidos. Neutralizar, lavar a parte residual com água.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Ver secções 8 e 13

### SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Deve ser utilizado conforme as instruções e de acordo com a boa higiene industrial e práticas de segurança. Não comer ou beber, não fumar e não fazer chama aberta. Lavar as mãos depois de utilizar o produto. Evitar o contacto do produto com a pele lesionada. Não misturar com outros produtos.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

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

Embalagens plásticas. Temperatura entre 10°C e 30°C. O tempo aconselhado de conservação em condições normais após a data de fabricação é 3 anos.

Manter as embalagens bem fechadas e fora do alcance das crianças. Manter o produto na sua embalagem original. Não expor à luz solar direta.

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

AISE\_SUMI\_PW\_8a\_1\_G: Transferência do produto para um recipiente (garrafa/balde/máquina).



AISE\_SUMI\_PW\_1\_1: Utilização profissional do produto em sistemas fechados.  
 AISE\_SUMI\_PW\_3\_1: Utilização profissional do produto em sistemas fechados.  
 AISE\_SUMI\_PW\_4\_1: Utilização profissional do produto em sistemas semifechados.  
 AISE\_SUMI\_IS\_8b\_1: Transferência e diluição do produto num sistema de doseamento dedicado.  
 AISE\_SUMI\_IS\_1\_1: Utilização industrial; utilização em sistemas fechados.  
 AISE\_SUMI\_IS\_2\_1: Utilização industrial; utilização em sistemas fechados.  
 AISE\_SUMI\_IS\_4\_1: Utilização industrial; tarefa automática ou semiautomática; equipamento destinado a esse fim.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1. Valores limite de exposição profissional

| Componente                  | País     | Valor-limite – 8 horas |                   | Valor-limite – curto prazo |                   | Base jurídica |
|-----------------------------|----------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|---------------|
|                             |          | ppm                    | mg/m <sup>3</sup> | ppm                        | mg/m <sup>3</sup> |               |
| Hidróxido de sódio (sólido) | Portugal |                        |                   |                            | 2                 | NP 1796:2007  |
|                             | Espanha  |                        | 2                 |                            |                   | [1]           |
|                             | França   |                        |                   |                            |                   | [2]           |

Fontes: [1] – Espanha: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España (Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain), Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, Madrid. Disponível em: [www.insht.es](http://www.insht.es) em Castelhano

[2] – França: [Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France \(PDF, 3, 47 MB\)](#). ED 984. INRS, (2016), 20 pp.

#### 8.1.2. Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL)

| Componente                                | Via de exposição              | Trabalhadores             |                             |                       |                         | Consumidores              |                             |                       |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                                           |                               | Efeitos sistémicos agudos | Efeitos sistémicos crónicos | Efeitos locais agudos | Efeitos locais crónicos | Efeitos sistémicos agudos | Efeitos sistémicos crónicos | Efeitos locais agudos | Efeitos locais crónicos |
| Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio | Oral (mg/kg bw/dia)           | Não é necessário          |                             |                       |                         | n.d.                      | 25                          | n.d.                  | n.d.                    |
|                                           | Inalação (mg/m <sup>3</sup> ) | 2,5                       | n.d.                        | 2,5                   | n.d.                    | 1,5                       | n.d.                        | 1,5                   | n.d.                    |
|                                           | Cutânea (mg/kg bw/dia)        | n.d.                      | n.d.                        | n.d.                  | n.d.                    | n.d.                      | n.d.                        | n.d.                  | n.d.                    |
| Hidróxido de sódio                        | Oral (mg/kg bw/dia)           | Não é necessário          |                             |                       |                         | n.d.                      | n.d.                        | n.d.                  | n.d.                    |
|                                           | Inalação (mg/m <sup>3</sup> ) | n.d.                      | 1                           | n.d.                  | n.d.                    | n.d.                      | 1                           | n.d.                  | n.d.                    |
|                                           | Cutânea (mg/kg bw/dia)        | n.d.                      | n.d.                        | n.d.                  | n.d.                    | n.d.                      | n.d.                        | n.d.                  | n.d.                    |
| Nitrilotriacetato de trissódio            | Oral (mg/kg bw/dia)           | Não é necessário          |                             |                       |                         | n.d.                      | n.d.                        | n.d.                  | n.d.                    |
|                                           | Inalação (mg/m <sup>3</sup> ) | 5,25                      | 3,5                         | n.d.                  | n.d.                    | n.d.                      | n.d.                        | n.d.                  | n.d.                    |
|                                           | Cutânea (mg/kg bw/dia)        | n.d.                      | n.d.                        | n.d.                  | n.d.                    | n.d.                      | n.d.                        | n.d.                  | n.d.                    |

#### 8.1.3. Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)

| Componente                                | Compartimento             | Valor      |
|-------------------------------------------|---------------------------|------------|
| Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio | Água doce                 | 2,2 mg/l   |
|                                           | Libertações intermitentes | 1,2 mg/l   |
|                                           | Água do mar               | 0,22 mg/l  |
|                                           | ETAR                      | 43 mg/l    |
|                                           | Sedimento de água fresca  | 3,6 mg/kg  |
|                                           | Solo                      | 0,72 mg/kg |
| Hidróxido de sódio                        | Não relevante             |            |
| Nitrilotriacetato de trissódio            | Água doce                 | 0,93 mg/l  |
|                                           | Libertações intermitentes | 0,915 mg/l |
|                                           | Água do mar               | 0,093 mg/l |



|  |                          |             |
|--|--------------------------|-------------|
|  | Sedimento de água fresca | 3,64 mg/kg  |
|  | Sedimento marinho        | 0,364 mg/kg |
|  | Solo                     | 0,182 mg/kg |

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

Utilizar equipamento de proteção individual adequado. Providenciar um padrão básico de ventilação geral interior (1 a 3 renovações por hora, o que corresponde a ventilação natural, sem equipamento específico, com portas e janelas fechadas). Formar os funcionários.

### 8.2.2. Medidas de proteção individual

#### Aquando da manipulação do produto puro:

**Proteção para as mãos:** usar luvas de proteção resistentes a produtos químicos (EN 374), com tempo de permeação superior a 60 min (índice de proteção 3), de borracha nitrílica com espessura superior a 0,4 mm, ou de borracha butílica com espessura superior a 0,5 mm.

**Proteção para os olhos:** óculos de proteção (EN 166)

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Evitar os derrames do produto puro no meio ambiente.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

#### 9.1.1. Informações sobre propriedades da mistura:

**Estado físico:** líquido

**Cor:** amarelado, transparente

**Odor:** não perfumado

**Limiar olfativo:** não determinado

**Ponto de fusão/ponto de congelação:** não determinado

**Ponto de ebulição ou ebulição inicial e intervalo de ebulição:** não determinado

**Inflamabilidade:** o produto não é inflamável

**Limites superior e inferior de explosividade:** não aplicável

**Ponto de inflamação:** o produto não é inflamável

**Temperatura de autoignição:** não determinado

**Temperatura de decomposição:** não aplicável

**pH:** 12,5 – 14,0

**Viscosidade:** não determinada

**Solubilidade:** solúvel em água

**Coefficiente de partição n-octanol/água:** não determinado

**Pressão de vapor:** não determinado

**Densidade:** 1,000 – 1,148 kg/L

**Densidade relativa do vapor:** não determinada

**Características das partículas:** não aplicável

#### 9.1.2. Informações sobre propriedades dos componentes:

| Componente                                | Propriedade                | Valor                      |
|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio | Ponto de ebulição          | 105 °C                     |
|                                           | Ponto de inflamação        | Não há dados               |
|                                           | Temperatura de autoignição | > 200°C                    |
| Hidróxido de sódio                        | Ponto de ebulição          | 116 °C                     |
|                                           | Ponto de inflamação        | O produto não é inflamável |
|                                           | Temperatura de autoignição | Não há dados               |
| Nitrilotriacetato de trissódio            | Ponto de ebulição          | Não há dados               |
|                                           | Ponto de inflamação        | Não há dados               |
|                                           | Temperatura de autoignição | Não há dados               |

**9.2. Outras informações**

Especificações do produto disponíveis na ficha técnica.

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE****10.1. Reatividade**

Reage com substâncias ácidas com forte libertação de calor. Reage com alguns metais (alumínio, zinco, estanho, cobre, chumbo, bronze e latão) com libertação de hidrogénio.

**10.2. Estabilidade química**

O produto é estável nas condições recomendadas de armazenamento.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Reage com substâncias ácidas com forte libertação de calor

**10.4. Condições a evitar**

Temperaturas muito elevadas.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Substâncias ácidas. Metais leves (alumínio, zinco, estanho, cobre, bronze e latão).

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Hidrogénio.

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****11.1. Informação sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****11.1.1. Toxicidade aguda**

| Componente                                | Via de exposição | Parâmetro        | Valor                | Espécie  | Método |
|-------------------------------------------|------------------|------------------|----------------------|----------|--------|
| Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio | Inalação         | CL <sub>50</sub> | < 5 mg/l (4h, névoa) |          |        |
|                                           | Dérmico          | DL <sub>50</sub> | n.d.                 |          |        |
|                                           | Oral             | DL <sub>50</sub> | 1780 mg/kg           | Ratazana |        |
| Hidróxido de sódio                        | Inalação         | CL <sub>50</sub> | > 5 mg/l             |          |        |
|                                           | Dérmico          | DL <sub>50</sub> | > 2000 mg/kg         |          |        |
|                                           | Oral             | DL <sub>50</sub> | > 2000 mg/kg         |          |        |
| Nitrilotriacetato de trissódio            | Inalação         | CL <sub>50</sub> | n.d.                 |          |        |
|                                           | Dérmico          | DL <sub>50</sub> | n.d.                 |          |        |
|                                           | Oral             | DL <sub>50</sub> | 1740 mg/kg           | Ratazana |        |

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura não cumpre os critérios de classificação.

**11.1.2. Corrosão/irritação cutânea**

| Componente                                | Resultado             | Espécie | Método |
|-------------------------------------------|-----------------------|---------|--------|
| Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio | Não irritante         |         |        |
| Hidróxido de sódio                        | Corrosivo para a pele |         |        |
| Nitrilotriacetato de trissódio            | Irritante da pele.    |         |        |

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura cumpre os critérios de classificação.

**11.1.3. Lesões oculares graves/irritação ocular**

| Componente                                | Resultado                        | Espécie | Método   |
|-------------------------------------------|----------------------------------|---------|----------|
| Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio | Risco de lesões oculares graves. |         |          |
| Hidróxido de sódio                        | Corrosivo para os olhos.         |         | OECD 405 |
| Nitrilotriacetato de trissódio            | Não há dados                     |         |          |

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura cumpre os critérios de classificação.

*11.1.4. Sensibilização respiratória ou cutânea*

| Componente                                | Via de exposição | Resultado          | Espécie | Método |
|-------------------------------------------|------------------|--------------------|---------|--------|
| Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio | Cutânea          | Não sensibilizante |         |        |
|                                           | Respiratória     | Não há dados       |         |        |
| Hidróxido de sódio                        | Cutânea          | Não sensibilizante |         |        |
|                                           | Respiratória     | Não sensibilizante |         |        |
| Nitrilotriacetato de trissódio            | Cutânea          | Não há dados       |         |        |
|                                           | Respiratória     | Não há dados       |         |        |

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura não cumpre os critérios de classificação.

*11.1.5. Mutagenicidade em células germinativas*

| Componente                                | Resultado    | Espécie | Método |
|-------------------------------------------|--------------|---------|--------|
| Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio | Negativo     |         |        |
| Hidróxido de sódio                        | Negativo     |         |        |
| Nitrilotriacetato de trissódio            | Não há dados |         |        |

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura não cumpre os critérios de classificação.

*11.1.6. Carcinogenicidade*

| Componente                                | Resultado                                                                               | Espécie | Via de exposição |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|
| Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio | Não há dados                                                                            |         |                  |
| Hidróxido de sódio                        | Negativo                                                                                |         |                  |
| Nitrilotriacetato de trissódio            | Suspeito de aumentar a incidência de cancro no aparelho urinário, na forma concentrada. |         |                  |

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura não cumpre os critérios de classificação.

*11.1.7. Toxicidade reprodutiva*

| Componente                                | Efeito sobre:     | Resultado    | Espécie | Método |
|-------------------------------------------|-------------------|--------------|---------|--------|
| Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio | a reprodução      | Negativo     |         |        |
|                                           | o desenvolvimento | Não há dados |         |        |
| Hidróxido de sódio                        | a reprodução      | Negativo     |         |        |
|                                           | o desenvolvimento | Negativo     |         |        |
| Nitrilotriacetato de trissódio            | a reprodução      | Não há dados |         |        |
|                                           | o desenvolvimento | Não há dados |         |        |

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura não cumpre os critérios de classificação.

*11.1.8. Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única*

| Componente                                | Resultado    | Espécie | Método |
|-------------------------------------------|--------------|---------|--------|
| Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio | Negativo     |         |        |
| Hidróxido de sódio                        | Negativo     |         |        |
| Nitrilotriacetato de trissódio            | Não há dados |         |        |

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura não cumpre os critérios de classificação.

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

| Componente                                | Resultado                          | Espécie | Método |
|-------------------------------------------|------------------------------------|---------|--------|
| Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio | Pode afetar os rins após exposição |         |        |



|                                |                         |  |  |
|--------------------------------|-------------------------|--|--|
|                                | prolongada ou repetida. |  |  |
| Hidróxido de sódio             | Negativo                |  |  |
| Nitritotriacetato de trissódio | Não há dados            |  |  |

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura não cumpre os critérios de classificação.

#### 11.1.10. Perigo de aspiração

| Componente                                | Resultado                                     | Espécie | Método |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|--------|
| Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio | A aspiração pode provocar uma lesão pulmonar. |         |        |
| Hidróxido de sódio                        | Negativo                                      |         |        |
| Nitritotriacetato de trissódio            | Não há dados                                  |         |        |

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura não cumpre os critérios de classificação.

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

##### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não são conhecidas propriedades desreguladoras do sistema endócrino para nenhuma das substâncias constituintes da mistura.

##### 11.2.2. Outras informações

Não se conhecem outras informações pertinentes sobre os efeitos adversos para a saúde.

### SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

#### 12.1. Toxicidade

| Componente                                | Parâmetro        | Valor (mg/l) | Espécie       | Método | Tempo de exposição |
|-------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|--------|--------------------|
| Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio | CL <sub>50</sub> | > 100        | Peixes        |        | 96 horas           |
|                                           | CE <sub>50</sub> | > 500        | Invertebrados |        | 48 horas           |
|                                           | CE <sub>50</sub> | > 100        | Algas         |        | 72 horas           |
|                                           | NOEC             | 36,9         | Peixes        |        | 35 dias            |
|                                           | NOEC             | 25           | Invertebrados |        | 21 dias            |
| Hidróxido de sódio                        | CE <sub>50</sub> | 189          | Peixe         |        | 48 horas           |
|                                           | CE <sub>50</sub> | 33           | Invertebrados |        | 48 horas           |
| Nitritotriacetato de trissódio            |                  | n.d.         |               |        |                    |

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura não cumpre os critérios de classificação.

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

##### 12.2.1. Degradação abiótica

| Componente                                | Resultado                                                    | Método | Avaliação |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio | Não há dados                                                 |        |           |
| Hidróxido de sódio                        | Estudo cientificamente injustificado (substância inorgânica) |        |           |
| Nitritotriacetato de trissódio            | Não há dados                                                 |        |           |

##### 12.2.2. Biodegradabilidade

| Componente                                | Resultado | Método | Avaliação                     |
|-------------------------------------------|-----------|--------|-------------------------------|
| Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio |           |        | Não rapidamente biodegradável |



|                                |                                                              |  |  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|--|
| Hidróxido de sódio             | Estudo cientificamente injustificado (substância inorgânica) |  |  |
| Nitrilotriacetato de trissódio | Não há dados                                                 |  |  |

**12.3. Potencial de bioacumulação**

| Componente                                | Log K <sub>ow</sub> |        | BCF       |        | Avaliação           |
|-------------------------------------------|---------------------|--------|-----------|--------|---------------------|
|                                           | Resultado           | Método | Resultado | Método |                     |
| Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio | -13                 |        | 1,8       |        | Não é bioacumulável |
| Hidróxido de sódio                        |                     |        |           |        | Não é bioacumulável |
| Nitrilotriacetato de trissódio            |                     |        |           |        | Não disponível      |

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura não cumpre os critérios de classificação.

**12.4. Mobilidade no solo**

| Componente                                | Log K <sub>oc</sub> | Método | Avaliação |
|-------------------------------------------|---------------------|--------|-----------|
| Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio | Não há dados        |        |           |
| Hidróxido de sódio                        | Não há dados        |        |           |
| Nitrilotriacetato de trissódio            | Não há dados        |        |           |

A mistura não foi ensaiada como um todo. Não há informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3 para avaliar a classificação da mistura.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

| Componente                                | Classificado como PBT? | Classificado como mPmB? |
|-------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio | Não                    | Não                     |
| Hidróxido de sódio                        | Não                    | Não                     |
| Nitrilotriacetato de trissódio            | Não                    | Não                     |

A mistura não foi ensaiada como um todo. Com base na informação sobre os ingredientes enumerados na secção 3, a mistura não cumpre os critérios de classificação.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não são conhecidas propriedades desreguladoras do sistema endócrino para nenhuma das substâncias constituintes da mistura.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Nenhum conhecido.

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Produto não utilizado:** Eliminação de acordo com as leis de proteção ambiental.

**Embalagens:** Lavar o recipiente. Enviar a um recuperador de embalagens, de acordo com as leis de proteção ambiental.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

|                                                      | ADR/RID      | ADN          | IMDG         | ICAO         |
|------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID                     | Não regulado | Não regulado | Não regulado | Não regulado |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU        | -            | -            | -            | -            |
| 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte | -            | -            | -            | -            |
| 14.4. Grupo de embalagem                             | -            | -            | -            | -            |
| 14.5. Perigos para o ambiente                        | -            | -            | -            | -            |



|                                                                               |   |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| 14.6. Precauções especiais para o utilizador                                  | - | - | - | - |
| 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI | - | - | - | - |

#### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Substâncias/misturas da categoria Seveso III (Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto): não aplicável;

Substâncias que suscitem elevada preocupação candidatas a substituição (Regulamento (CE) n.º 1907/2006): não aplicável;

Substâncias constantes na lista de substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV, Regulamento (CE) n.º 1907/2006): não aplicável;

Substâncias/misturas com restrições à colocação no mercado e à utilização (Anexo XVII, Regulamento (CE) n.º 1907/2006): existem restrições à utilização (entrada 3), mas nenhuma dessas utilizações restringidas são utilizações identificadas;

Substâncias abrangidas pelos procedimentos de prévia Informação e consentimento (Regulamento (EU) n.º 649/2012): não aplicável;

Declaração do conteúdo de acordo com o Regulamento (CE) n.º 648/2004:

|                                                 |              |
|-------------------------------------------------|--------------|
| EDTA e respetivos sais                          | 5,0% a 15,0% |
| Fosfonatos                                      | < 5,0%       |
| (NTA) ácido nitrilotriacético e respetivos sais | < 5,0%       |

##### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada avaliação da segurança química da mistura.

#### SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

A presente informação desta ficha baseia-se nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, pelo que não pretende constituir uma garantia, uma vez que as operações com a mistura não estão sob o nosso controlo, não assumindo a Egi Química, S.A. qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Esta informação não dispensa, de forma alguma, o cumprimento das regras básicas para o manuseamento de misturas químicas, devendo a mistura ser armazenada e manipulada de acordo com os procedimentos subjacentes a uma correta higiene industrial e em conformidade com toda e qualquer regulamentação legal existente.

##### Abreviaturas e siglas:

BCF: fator de bioconcentração

CL<sub>50</sub>: concentração letal para 50% de uma população de teste

DL<sub>50</sub>: dose letal para 50% de uma população de teste

Koc: coeficiente de partição carbono orgânico no solo-água

Kow: coeficiente de partição octanol-água

mPmB: muito persistente e muito bioacumulável

PBT: persistente, bioacumulável e tóxico

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas

ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegável Interior

IMO: Organização Marítima Internacional

IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

ICAO: Organização de Aviação Civil Internacional

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

##### Mudanças relevantes desde a última versão:

Texto integral das classes de perigo e advertências de perigo associadas aos constituintes indicados na secção 3:

Met. Corr. 1 – Corrosivo para os metais, categoria 1  
Acute Tox. 4 – Toxicidade aguda oral, categoria 4  
Skin Corr. 1 – Corrosão/irritação cutânea, categoria 1  
Skin Corr. 1A – Corrosão/irritação cutânea, categoria 1A  
Skin Corr. 1B – Corrosão/irritação cutânea, categoria 1B  
Skin Irrit. 2 – Corrosão/irritação cutânea, categoria 2  
Eye Dam. 1 – Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1  
Eye Irrit. 2 – Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2  
Carc. 2 – Carcinogenicidade, categoria 2  
STOT RE 2 – Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2  
H290 – Pode ser corrosivo para os metais.  
H302 – Nocivo por ingestão.  
H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H315 – Provoca irritação cutânea.  
H318 – Provoca lesões oculares graves.  
H319 – Provoca irritação ocular grave.  
H332 – Nocivo por inalação.  
H351 – Suspeito de provocar cancro.  
H373 – Pode afetar as vias respiratórias após exposição prolongada ou repetida por inalação.

A classificação do produto foi realizada a partir dos dados sobre os ingredientes, de acordo com os procedimentos definidos no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.