

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

Nome comercial: H2 DETMAQ AD Lava Louça Máquina Águas Duras

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

Detergente líquido para lavagem de louça em máquinas automáticas.

**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: **808 250 143**.

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

C – Corrosivo; R35 – Provoca queimaduras graves.

**2.2. Elementos do rótulo**


Corrosivo

R35 – Provoca queimaduras graves.

S26 – Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S39 – Usar equipamento protetor para os olhos/face.

Frase obrigatória no rótulo: «Contém 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**

Componentes da mistura considerados perigosos:

Nome	N.º CE	N.º CAS	N.º registo REACH	%	Classificação	
					DPD	CLP
Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	5 a 15	Xn, R22; Xi, R41	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318
Hidróxido de sódio	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	5 a 15	C, R35	Skin Corr. 1A, H314
Nitriлотriacetato de sódio	225-768-6	5064-31-3	01-2119519239-36	< 5	Carc. Cat. 3, R40; Xn, R22; Xi, R36	Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319

(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 frases de risco e das advertências de perigo é indicado na secção 16.

**SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS**
**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**
**4.1.1. Em caso de inalação**

No caso de inalação de grandes concentrações, deslocar-se para um local eficientemente arejado.  
Consultar um especialista em caso de necessidade.

**4.1.2. Em caso de contacto com a pele**

Lavar com água corrente e sabão. Cuidar da pele. Se ocorrer irritação persistente recorrer a serviços médicos.

**4.1.3. Em caso de contacto com os olhos**

Lavar imediata e abundantemente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos e consultar um oftalmologista.

**4.1.4. Em caso de ingestão**

Não induzir o vómito e beber imediatamente leite. Recorrer de imediato a serviços médicos.

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

Beber bastante água, não provocar o vómito e consultar um médico.

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

Não são necessários outros cuidados especiais, para além dos descritos nos pontos anteriores.

**SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

---

**5.1. Meios de extinção****5.1.1. Meios adequados**

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 A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

---

**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.

Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

**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.

**7.3. Utilizações finais específicas**

Detergente líquido para lavagem de louça em máquinas automáticas.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

## 8.1. Parâmetros de controlo

## 8.1.1. Valores limite de exposição profissional

Não há valores limite definidos na legislação nacional para as substâncias componentes da mistura

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

Componente	Via de exposição	Tipo de exposição	População	Valor
Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Inalação	Efeitos sistémicos, agudo	Trabalhadores	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Inalação	Efeitos locais, agudo	Trabalhadores	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Dérmica	Efeitos sistémicos, longa duração	Consumidores	25 mg/kg bw/dia
	Inalação	Efeitos sistémicos, agudo	Consumidores	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Inalação	Efeitos locais, agudo	Consumidores	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Hidróxido de sódio	Inalação	Efeitos sistémicos, longa duração	Trabalhadores	1 mg/m <sup>3</sup>
	Inalação	Efeitos sistémicos, longa duração	Consumidores	1 mg/m <sup>3</sup>
Nitrilotriacetato de sódio	Inalação	Efeitos sistémicos, longa duração	Trabalhadores	3,2 mg/m <sup>3</sup>
	Inalação	Efeitos sistémicos, agudo	Trabalhadores	9,6 mg/m <sup>3</sup>
	Inalação	Efeitos sistémicos, longa duração	Consumidores	0,8 mg/m <sup>3</sup>
	Oral	Efeitos sistémicos, longa duração	Consumidores	0,3 mg/kg bw/dia
	Inalação	Efeitos sistémicos, agudo	Consumidores	2,4 mg/m <sup>3</sup>
	Oral	Efeitos sistémicos, agudo	Consumidores	0,9 mg/kg bw/dia

## 8.1.3. Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Componente	Compartimento	Valor
Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Água doce	2,2 mg/l
	Água do mar	0,22 mg/l
	ETAR	43 mg/l
	Solo	0,72 mg/kg
Hidróxido de sódio	Dados não disponíveis	
Nitrilotriacetato de sódio	Água doce	0,93 mg/l
	Água do mar	0,093 mg/l
	ETAR	270 mg/l

## 8.2. Controlo da exposição

## 8.2.1. Controlos técnicos adequados

Utilizar equipamento de proteção individual adequado.

## 8.2.2. Medidas de proteção individual

**Proteção para as mãos:** luvas de proteção adequadas.

**Proteção para os olhos:** óculos de proteção.

## 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Não são necessárias medidas especiais de controlo da exposição ambiental.

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**
**9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas de base**

- Aspeto:** líquido transparente amarelado  
**Odor:** característico – não perfumado  
**pH:** 12,5 – 14,0  
**Ponto de fusão/ponto de congelação:** não determinado  
**Ponto de ebulição e intervalo de ebulição:** não determinado  
**Ponto de inflamação:** o produto não é inflamável  
**Taxa de evaporação:** não determinado  
**Inflamabilidade:** não aplicável  
**Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:** não aplicável  
**Pressão de vapor:** não determinado  
**Densidade de vapor:** não determinado  
**Densidade relativa:** 1,160 - 1,190  
**Solubilidade:** solúvel em água  
**Coefficiente de partição n-octano/água:** não determinado  
**Temperatura de autoignição:** não determinado  
**Temperatura de decomposição:** não determinado  
**Viscosidade:** não determinado  
**Propriedades explosivas:** não aplicável  
**Propriedades comburentes:** não aplicável

**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 os efeitos toxicológicos**
**11.1.1. Toxicidade aguda**

Componente	Via de exposição	Parâmetro	Valor
Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Inalação	CL <sub>50</sub>	Não há dados
	Dérmico	DL <sub>50</sub>	Não há dados
	Oral	DL <sub>50</sub>	1780 mg/kg
Hidróxido de sódio	Dados não disponíveis		
Nitrilotriacetato de sódio	Inalação	CL <sub>50</sub>	> 5 mg/l
	Dérmico	DL <sub>50</sub>	Não há dados
	Oral	DL <sub>50</sub>	1720 mg/kg

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. Irritação/Corrosão

Componente	Resultado
Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Irritante para a pele; fortemente irritante para os olhos.
Hidróxido de sódio	Corrosivo para a pele e para os olhos.
Nitriлотriacetato de sódio	Ligeiramente irritante para os olhos.

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 como corrosiva.

#### 11.1.3. Sensibilização

Componente	Via de exposição	Resultado
Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Pele	Não sensibilizante
	Olhos	Não sensibilizante
Hidróxido de sódio	Pele	Não há dados
	Olhos	Não há dados
Nitriлотriacetato de sódio	Pele	Não há dados
	Olhos	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.

#### 11.1.4. Toxicidade por dose repetida

Não disponível

#### 11.1.5. Carcinogenicidade

Componente	Resultado
Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Negativo
Hidróxido de sódio	Não há dados
Nitriлотriacetato de sódio	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.

#### 11.1.6. Mutagenicidade

Componente	Resultado
Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Negativo
Hidróxido de sódio	Não há dados
Nitriлотriacetato de sódio	Negativo

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. Efeitos tóxicos na reprodução

Componente	Efeito sobre a reprodução	Efeito sobre o desenvolvimento
Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Negativo	Negativo
Hidróxido de sódio	Não há dados	Não há dados
Nitriлотriacetato de sódio	Negativo	Negativo

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.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

## 12.1. Toxicidade

Componente	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Tempo de exposição
Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	CL <sub>50</sub>	121	Peixe	96 horas
	CE <sub>50</sub>	625	Dáfnia	48 horas
	CE <sub>50</sub>	2,77	Alga	72 horas
	NOEC	>25,7	Peixe	35 dias
	NOEC	25	Dáfnia	21 dias
	NOEC	0,39	Alga	3 dias
Hidróxido de sódio	CE <sub>50</sub>	40,4	Dáfnia	48 horas
Nitrilotriacetato de sódio	TL <sub>50</sub>	103	Peixe	96 horas
	TL <sub>50</sub>	80	Dáfnia	96 horas
	CE <sub>50</sub>	>91,5	Alga	72 horas
	NOEC	>54	Peixe	229 dias
	NOEC	9,3	Dáfnia	141 dias
	NOEC	1,43	Alga	3 dias

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

Componente	Biodegradabilidade (28 dias)	Degradabilidade abiótica	Avaliação
Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	<10%	-	Não é biodegradável
Hidróxido de sódio	-	Ionização/neutralização	Degradável abioticamente
Nitrilotriacetato de sódio	>60%		Rapidamente biodegradável

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Log Kow	BCF	Avaliação
Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		1,8	Não é bioacumulável
Hidróxido de sódio			Não é bioacumulável
Nitrilotriacetato de sódio	-10,08		Não é bioacumulável

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 Koc	Avaliação
Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Não há dados	
Hidróxido de sódio	Não há dados	
Nitrilotriacetato de sódio	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 sódio	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. 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	Não regulado	Não regulado	Não regulado	Não regulado
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	-	-	-	-
14.3. Classes 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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	-	-	-	-

### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Decreto-Lei n.º 82/2003 de 23 de abril;

Regulamento (CE) n.º 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de março de 2004;

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006;

Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008.

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%
Fosfatos	< 5,0%
(NTA) ácido nitrilotriacético e respetivos sais	< 5,0%

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não há dados.

### 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 Egiquímica, 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:**

CLP: Regulamentação para a classificação, rotulagem e embalagem – Regulamento (CE) n.º 1272/2008

DPD: Regulamentação para a classificação, rotulagem e embalagem – Decreto-Lei n.º 82/2003

PBT: Persistente, bioacumulável, e tóxico

mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável

Kow: coeficiente de partição octanol-água

BCF: factor de bioconcentração

Koc: coeficiente de partição carbono orgânico no solo-água

**Mudanças relevantes desde a última versão:** Pontos 1, 2, 3, 5, 8, 11, 12, 15 e 16

**Texto integral dos símbolos de perigo, frases de risco e advertências de perigo associadas aos constituintes indicados na secção 3:**

Xi – Irritante

Xn – Nocivo

C – Corrosivo

Carc. Cat. 3 – Cancerígeno de categoria 3

R22 – Nocivo por ingestão.

R35 – Provoca queimaduras graves.

R36 – Irritante para os olhos.

R40 – Possibilidade de efeitos cancerígenos.

R41 – Risco de lesões oculares graves.

Acute Tox. 4 – Toxicidade aguda oral, categoria 4

Skin Corr. 1A – Corrosão/irritação cutânea, categoria 1A

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

H302 – Nocivo por ingestão.

H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H315 – Suspeito de provocar cancro.

A classificação do produto foi realizada através da aplicação dos métodos convencionais constantes do Decreto-Lei n.º 82/2003, de 23 de abril.

