

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

Nome comercial: H8 WC GEL Desincrustante Ácido

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

Detergente ácido para limpeza de louça sanitária.

**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**.

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

C – Corrosivo; R34 – Provoca queimaduras.

**2.2. Elementos do rótulo**


Corrosivo

R34 – Provoca queimaduras.

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

S39 – Usar um equipamento protetor para os olhos/face.

Frase obrigatória no rótulo: «Contém ácido clorídrico.»

**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	GLP
Ácido clorídrico	231-595-7	7647-01-0	01-2119484862-27	5 a 15	C, R34; Xi, R37	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335
Alquil amina etoxilado	500-048-7	26635-93-8	n.d.	< 5	C, R34; Xn, R22; N, R50	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute 1, H400
Óxido de dimetil n (lauril-miristil) amina	287-011-6	1643-20-5	n.d.	< 5	Xi, R38-41; N, R50	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam.1, H318; Aquatic Acute 1, H400

(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**

Apresenta perigo por inalação de grandes concentrações e em locais sem arejamento de qualquer tipo. Remover a vítima para um local arejado.

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

Lavar com água corrente e sabão. Remover a roupa contaminada. Em caso de necessidade consultar um médico.

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

Lavar imediata e abundantemente os olhos com água corrente durante aproximadamente 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Recorrer de imediato a serviços médicos.

**4.1.4. Em caso de ingestão**

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

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

Provoca queimaduras na pele e mucosas.

**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**

No caso de incêndio próximo, admite-se qualquer meio de extinção.

**5.1.2. Meios inadequados de extinção**

Desconhecidos.

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

A mistura é incombustível, mas podem libertar-se fumos perigosos.

**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 a pele, os olhos e a inalação dos vapores.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Em caso de derrame de grandes quantidades não deitar no esgoto.

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

Absorver ou reter o líquido com areia, terra ou outro material absorção. Lavar a zona contaminada com água, retendo os produtos restantes dessa lavagem como se fossem detritos contaminados.

**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 os olhos e com a pele. Evitar respirar os vapores.

**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 ácido para limpeza de louça sanitária.

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**
**8.1. Parâmetros de controlo**
*8.1.1. Valores limite de exposição profissional*

Valor limite de exposição profissional, 8h: 8 mg/m<sup>3</sup> (ácido clorídrico).

Valor limite de exposição profissional, curta duração: 15 mg/m<sup>3</sup> (ácido clorídrico).

**8.2. Controlo da exposição**
*8.2.1. Controlos técnicos adequados*

Utilizar equipamento de protecção individual adequado.

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

Componente	Via de exposição	Tipo de exposição	População	Valor
Ácido clorídrico	Dados não disponíveis			
Alquil amina etoxilado	Dados não disponíveis			
Óxido de dimetil n (lauril-miristil) amina	Dados não disponíveis			

*8.1.3. Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)*

Componente	Compartmento	Valor
Ácido clorídrico	Água doce	0,036 mg/l
	Água do mar	0,036 mg/l
Alquil amina etoxilado	Dados não disponíveis	
Óxido de dimetil n (lauril-miristil) amina	Dados não disponíveis	

*8.2.2. Medidas de protecção individual*

**Protecção para as mãos:** luvas de protecção adequadas.

**Protecção para os olhos:** óculos de protecção.

*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**

**Aspetto:** líquido transparente incolor

**Odor:** eucalipto/pinho forte

**pH:** < 1,0

**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:** 1,025 – 1,045

**Solubilidade:** solúvel em água

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

**Temperatura de autoignição:** não determinado

**Temperatura de decomposição:** não determinado

**Viscosidade:** 100 – 200 cP (L2, 50rpm, 20°C)

**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 agentes oxidantes e com metais leves.

**10.2. Estabilidade química**

Não existe nenhum perigo de decomposição quando utilizado de acordo com as especificações e para os fins a que se destina.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Não misturar com lixívia ou qualquer outro produto contendo hipoclorito. Evitar também bases fortes, agentes oxidantes, carbonetos, sulfuretos.

**10.4. Condições a evitar**

Temperaturas elevadas.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Nunca deve ser misturado ou utilizado em conjunto com lixívia, hipoclorito de sódio ou outros detergentes que incorporem agentes clorados.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Cloro. Cloreto de hidrogénio gasoso.

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****11.1. Informação sobre os efeitos toxicológicos***11.1.1. Toxicidade aguda*

Componente	Via de exposição	Parâmetro	Valor
Ácido clorídrico	Inalação	CL <sub>50</sub>	8,3 mg/l
	Dérmico	DL <sub>50</sub>	>5010 mg/kg
	Oral	DL <sub>50</sub>	238 mg/kg
Alquil amina etoxilado	Inalação	CL <sub>50</sub>	n.d.
	Dérmico	DL <sub>50</sub>	n.d.
	Oral	DL <sub>50</sub>	n.d.
Óxido de dimetil n (lauril-miristril) amina	Inalação	CL <sub>50</sub>	n.d.
	Dérmico	DL <sub>50</sub>	>2000 mg/kg
	Oral	DL <sub>50</sub>	>5000 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
Ácido clorídrico	Corrosivo para a pele e para os olhos. Irritante para as vias respiratórias.
Alquil amina etoxilado	Corrosivo para a pele e para os olhos.
Óxido de dimetil n (lauril-miristril) amina	Irritante para a pele; fortemente 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
Ácido clorídrico	Pele	Não sensibilizante
	Olhos	Não sensibilizante

Alquil amina etoxilado	Pele	Não há dados
	Olhos	Não há dados
Óxido de dimetil n (lauril-miristril) amina	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
Ácido clorídrico	Negativo
Alquil amina etoxilado	Negativo
Óxido de dimetil n (lauril-miristril) amina	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.

#### 11.1.6. Mutagenicidade

Componente	Resultado
Ácido clorídrico	Negativo
Alquil amina etoxilado	Negativo
Óxido de dimetil n (lauril-miristril) amina	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
Ácido clorídrico	Negativo	Negativo
Alquil amina etoxilado	Negativo	Negativo
Óxido de dimetil n (lauril-miristril) amina	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
Ácido clorídrico	CL <sub>50</sub>	7,45	Peixe	96 horas
	CE <sub>50</sub>	0,49	Dáfnia	48 horas
	CE <sub>50</sub>	0,78	Alga	72 horas
	NOEC	0,36	Alga	3 dias
Alquil amina etoxilado		Dados não disponíveis		
Óxido de dimetil n (lauril-miristril) amina	CL <sub>50</sub>	0,6 a 32	Peixe	96 horas
	CE <sub>50</sub>	0,5 a 10,8	Dáfnia	48 horas
	CE <sub>50</sub>	0,01 a 0,4	Alga	72 horas

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
Ácido clorídrico	-	Ionização/ neutralização	Degradável abioticamente
Alquil amina etoxilado	> 60%		Rapidamente biodegradável
Óxido de dimetil n (lauril-miristil) amina	> 60%		Rapidamente biodegradável

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Componente	Log Kow	BCF	Avaliação
Ácido clorídrico			Não é bioacumulável
Alquil amina etoxilado			Não é bioacumulável
Óxido de dimetil n (lauril-miristil) amina	2,7	87	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
Ácido clorídrico	Não há dados	
Alquil amina etoxilado	Não há dados	
Óxido de dimetil n (lauril-miristil) amina	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?
Ácido clorídrico	Não	Não
Alquil amina etoxilado	Não	Não
Óxido de dimetil n (lauril-miristil) amina	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
<b>14.1. Número ONU</b>	Não regulado	Não regulado	Não regulado	Não regulado
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	-	-	-	-
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	-	-	-	-
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	-	-	-	-

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:

Tensioativos anfotéricos < 5,0%

Tensioativos não iónicos < 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

n.d.: não disponível

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 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

N – Perigoso para o ambiente

R22 – Nocivo por ingestão.

R34 – Provoca queimaduras.

R37 – Irritante para as vias respiratórias.

R38 – Irritante para a pele.

R41 – Risco de lesões oculares graves.

R50 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Acute Tox. 4 – Toxicidade aguda oral, categoria 4

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

STOT SE 3 – Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritante das vias respiratórias

Aquatic Acute 1 – Perigoso para o ambiente aquático, perigo agudo, categoria 1

H302 – Nocivo por ingestão.

H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 – Provoca irritação cutânea.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

