

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

Nome comercial: H2 DECALC Descalcificador

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

Desincrustante ácido para limpeza de pedras, mármore, etc., e excelente descalcificador para remoção de incrustações calcárias das máquinas industriais de lavagem, etc.

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; 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 protector para os olhos/face.

Frase obrigatória no rótulo: «Contém ácido fosfórico e 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	CLP
Ácido fosfórico	231-633-2	7664-38-2	05-2114377369-33	5 a 15	C, R34	Skin Corr. 1B, H314
Ácido clorídrico	231-595-7	7647-01-0	01-2119484862-27	< 5	C, R34; Xi, R37	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335

(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

Desincrustante ácido para limpeza de pedras, mármore, etc., e excelente descalcificador para remoção de incrustações calcárias das máquinas industriais de lavagem, etc.

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/m³ (ácido clorídrico).

Valor limite de exposição profissional, curta duração: 15 mg/m³ (ácido clorídrico).

8.1.2. Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL)

Componente	Via de exposição	Tipo de exposição	População	Valor
Ácido fosfórico	Dados não disponíveis			
Ácido clorídrico	Dados não disponíveis			

8.1.3. Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Componente	Compartimento	Valor
Ácido fosfórico	Dados não disponíveis	
Ácido clorídrico	Água doce	0,036 mg/l
	Água do mar	0,036 mg/l

8.2. Controlo da exposição
8.2.1. Controlos técnicos adequados

Utilizar equipamento de protecção individual adequado.

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: característico – não perfumado

pH: < 0,5

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: 1,020 – 1,100

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. Reactividade

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. A luz solar directa.

10.5. Materiais incompatíveis

Os metais leves, os agentes oxidantes, as bases fortes, os carbonetos, os sulfuretos, o hipoclorito.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Cloro, quando misturado com soluções com hipoclorito. Hidrogénio.

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

Componente	Via de exposição	Parâmetro	Valor
Ácido fosfórico	Inalação	CL ₅₀	Não há dados
	Dérmico	DL ₅₀	2740 mg/kg
	Oral	DL ₅₀	1530 mg/kg
Ácido clorídrico	Inalação	CL ₅₀	8,3 mg/l
	Dérmico	DL ₅₀	>5010 mg/kg
	Oral	DL ₅₀	238 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 fosfórico	Corrosivo para a pele e para os olhos.
Ácido clorídrico	Corrosivo para a pele e para os olhos. Irritante para as vias respiratórias.

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 fosfórico	Pele	Não sensibilizante
	Olhos	Não sensibilizante
Ácido clorídrico	Pele	Não sensibilizante
	Olhos	Não sensibilizante

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 fosfórico	Negativo
Ácido clorídrico	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 fosfórico	Negativo
Ácido clorídrico	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 fosfórico	Negativo	Negativo
Ácido clorídrico	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 fosfórico	Dados não disponíveis			
Ácido clorídrico	CL ₅₀	7,45	Peixe	96 horas
	CE ₅₀	0,49	Dáfnia	48 horas
	CE ₅₀	0,78	Alga	72 horas
	NOEC	0,36	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
Ácido fosfórico	-	Ionização/ neutralização	Degradável abioticamente
Ácido clorídrico	-	Ionização/ neutralização	Degradável abioticamente

A mistura está de acordo com o Regulamento (CE) n.º 648/2004, de 31 de Março, ou seja, é constituída por tensoativos cuja biodegradabilidade final é superior a 60% num prazo de 28 dias

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Log Kow	BCF	Avaliação
Ácido fosfórico			Não é bioacumulável
Ácido clorídrico			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 fosfórico	Não há dados	
Ácido clorídrico	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 fosfórico	Não	Não
Ácido clorídrico	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:

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

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

C – Corrosivo

R34 – Provoca queimaduras.

R37 – Irritante para as vias respiratórias.

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

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

H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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