

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Etching solution Vilella

Revisão: 18.02.2026

Código do produto: AC15.03890

Página 1 de 15

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Etching solution Vilella

UFI: QN8J-T5JS-TEHK-KYP9

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

Reagentes e produtos químicos para laboratório

Apenas para fins laboratoriais e analíticos.

Usos não recomendados

Não utilizar para fins privados (domésticos).

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

Companhia: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda

Estrada: Rua de Júlio Dinis 676 7º

Local: N-4050-320 Porto

Telefone: +351 226002917

Endereço eletrónico: info@analytichem.com

Pessoa de contato: SDS service department

Endereço eletrónico: SDS@analytichem.com

Internet: www.analytichem.com

Divisão de contato: SDS service department

Identificação do fornecedor/fabricante

Companhia: AnalytiChem Belgium NV

Estrada: Industriezone "De Arend" 2

Local: B-8210 Zedelgem

Telefone: +32 50 28 83 20

Endereço eletrónico: info.be@analytichem.com

Pessoa de contato: SDS service department

Endereço eletrónico: SDS@analytichem.com

Divisão de contato: AnalytiChem:

EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20

EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200

EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848

UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500

USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378

Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701

Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Número de telefone de emergência:

800 250 250 (CIAV)

/ +351 308 801 773 (CHEMTREC)

Conselhos adicionais

Este produto é uma mistura. Numero de inscrição REACH vide o capítulo 3.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Etching solution Vilella

Revisão: 18.02.2026

Código do produto: AC15.03890

Página 2 de 15

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Met. Corr. 1; H290

Eye Irrit. 2; H319

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Palavra-sinal:** Perigo**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H319	Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233	Manter o recipiente bem fechado.
P390	Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
P403+P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação de eliminação ou de reciclagem de resíduos apropriada.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Etching solution Vilella

Revisão: 18.02.2026

Código do produto: AC15.03890

Página 3 de 15

Componentes relevantes

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
64-17-5	etanol			90 - < 95 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
7647-01-0	Ácido clorídrico			1 - < 5 %
	231-595-7	017-002-01-X	01-2119484862-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335			
88-89-1	"2,4,6-trinitrofenol; ácido pícrico"			1 - < 5 %
	201-865-9	609-009-00-X		
	Expl. 1.1, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3; H201 H331 H311 H301			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade	
	Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE			
64-17-5	200-578-6	etanol	90 - < 95 %	
	por inalação: CL50 = 124,7 mg/l (vapores); oral: DL50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100			
7647-01-0	231-595-7	Ácido clorídrico	1 - < 5 %	
	Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100			
88-89-1	201-865-9	"2,4,6-trinitrofenol; ácido pícrico"	1 - < 5 %	
	por inalação: ATE = 3 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 0,5 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: ATE = 300 mg/kg; oral: ATE = 100 mg/kg			

Conselhos adicionais

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) nº 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de = 0,1 % (p/p).

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****Recomendação geral**

Não há dados disponíveis

Se for inalado

Inalar ar fresco.

Chamar imediatamente o médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar imediatamente com: Água

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Chamar imediatamente o médico.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Proteger o olho não atingido.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Etching solution Vilella

Revisão: 18.02.2026

Código do produto: AC15.03890

Página 4 de 15

Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.
Chamar imediatamente o médico.

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

Irritante
Tosse
Dificuldade respiratória
Vertigem
O produto leva a estados semelhantes à narcose.
Estado de inebriação
Vómito

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Jacto de spray de água, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Pó extintor.

Meios de extinção inadequados

sem restrições

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os picratos são altamente sensíveis ao choque e ao calor (risco de explosão).
Líquido combustível.
Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam misturas explosivas ao contacto com o ar.
Produtos de combustão perigosos
Em caso de incêndio podem formar-se:
Gás clorídrico (HCl)
Dióxido de carbono (CO₂), Monóxido de carbono
Atenção ao reacendimento.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Remover as pessoas para um local com segurança. Não inalar os gases de explosão ou combustão.
Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.
Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.
Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.
Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray.
Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Os picratos são altamente sensíveis ao choque e ao calor (risco de explosão).
Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
Este material pode incendiar-se através de calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição (por exemplo, electricidade estática, chamas piloto, ou equipamento mecânico/eléctrico e equipamentos electrónicos como telemóveis, computadores ou pagers, que não sejam autorizados como intrinsecamente seguros).

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Etching solution Vilella

Revisão: 18.02.2026

Código do produto: AC15.03890

Página 5 de 15

Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

Corrosivo para os metais.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Prover de uma ventilação suficiente.

Usar equipamento de proteção pessoal.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Remover as pessoas para um local com segurança.

Planos de emergência

Chame especialistas.

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Recomendações de prudência Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Proteção individual: ver secção 8

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar e podem acumular-se em grandes concentrações no solo, em escavações, canais e caves.

Perigo de explosão

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

Tapar a canalização.

Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Para limpeza

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

Outras informações

Prover de uma ventilação suficiente.

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Proteger-se de efeitos de vapores, pó e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Proteção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Não deixar secar o produto.

Os picratos são altamente sensíveis ao choque e ao calor (risco de explosão).

Ler o rótulo antes da utilização. Manipular e abrir o recipiente com prudência.

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Manter o recipiente bem fechado.

Usar equipamento de proteção pessoal. Usar chaminé de extração (laboratório).

Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Prover de uma ventilação suficiente.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de proteção da pele! Lavar as

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Etching solution Vilella

Revisão: 18.02.2026

Código do produto: AC15.03890

Página 6 de 15

mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer nem beber durante a utilização. A escolha dos meios de proteção corporal depende da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. A resistência química dos meios de proteção deve ser esclarecida com os seus fornecedores.

Conselhos adicionais

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.
Criar e seguir um plano de proteção da pele!
Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Conservar em lugar fresco, bem ventilado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
Não deixar secar o produto.
Os picratos são altamente sensíveis ao choque e ao calor (risco de explosão).

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Agentes oxidantes. Piróforos ou substâncias perigosas suscetíveis de autoaquecimento.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Corrosivo para os metais.
Material inadequado para contentor/equipamento: Metal

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

Uso em laboratório Produtos químicos de laboratório

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Categoria	Origem
7647-01-0	Ácido clorídrico	5	8		8 h	DL 1/2021
		10	15		15 min	DL 1/2021
88-89-1	Ácido pícrico (2,4,6-Trinitrofenol)	-	0,1		8 h	DL 1/2021
64-17-5	Etanol (Álcool etílico)	1000	1884		8 h	

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Etching solution Vilella

Revisão: 18.02.2026

Código do produto: AC15.03890

Página 7 de 15

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
Tipo de DNEL		Via de exposição	Efeito	Valor
64-17-5	etanol			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	950 mg/m ³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	343 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	114 mg/m ³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	206 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	87 mg/kg p.c./dia
7647-01-0	Ácido clorídrico			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	8 mg/m ³
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	local	15 mg/m ³
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	local	8 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo		por inalação	local	15 mg/m ³

Valores PNEC

N.º CAS	Substância		
Compartimento ambiental		Valor	
64-17-5	etanol		
Água doce			0,96 mg/l
Água doce (libertação intermitente)			2,75 mg/l
Água marinha			0,79 mg/l
Sedimento de água doce			3,6 mg/kg
Sedimento marinho			2,9 mg/kg
Envenenamento secundário			380 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais			580 mg/l
Solo			0,63 mg/kg

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

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecção pessoal.

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**Protecção ocular/facial**

Protecção ocular adequada: óculos de protecção.

Protecção das mãos

Devem usar-se luvas de protecção testadas As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

Vestuário de protecção contra chamas. Usar calçado e vestuário de trabalho anti-estático.

Material, resistente a ácidos

Protecção respiratória

É necessária protecção respiratória quando: formação de aerossol ou névoa

O empresário deve garantir que a manutenção, limpeza e verificação de equipamentos de protecção respiratória sejam realizadas de acordo com as instruções do fabricante e devidamente documentadas.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Etching solution Vilella

Revisão: 18.02.2026

Código do produto: AC15.03890

Página 8 de 15

Perigos térmicos

Não há dados disponíveis

Controlo da exposição ambiental

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar e podem acumular-se em grandes concentrações no solo, em escavações, canais e caves.

Perigo de explosão

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido
Cor:	amarelo
Odor:	como: Etanol
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação:	-117 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	78 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	Não há dados disponíveis
Superior Limites de explosão:	Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação:	12 °C
Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Valor-pH:	ácidos
Viscosidade/cinemático:	Não há dados disponíveis
Hidrossolubilidade:	Não há dados disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Velocidade de dissolução:	Não há dados disponíveis
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
Estabilidade de dispersão:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade:	0,82 g/cm ³
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis
Densidade aparente:	Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor:	Não há dados disponíveis
Características das partículas:	Não há dados disponíveis

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico****Perigos de explosão**

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Não deixar secar o produto.

Os picratos são altamente sensíveis ao choque e ao calor (risco de explosão).

Combustão auto-sustentada: Combustão auto-sustentada

Temperatura de auto-ignição

sólido: não aplicável

gás: não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburente.

Outras características de segurança

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Etching solution Vilella

Revisão: 18.02.2026

Código do produto: AC15.03890

Página 9 de 15

Velocidade de evaporação:	Não há dados disponíveis
Teste de separação de dissolventes:	Não há dados disponíveis
Solvente:	Não há dados disponíveis
Conteúdo de matérias sólidas:	Não há dados disponíveis
Ponto de sublimação:	Não há dados disponíveis
Ponto de amolecimento:	Não há dados disponíveis
Pourpoint:	Não há dados disponíveis
Não há dados disponíveis:	
Viscosidade/dinâmico:	Não há dados disponíveis
Tempo de escoamento:	Não há dados disponíveis

Conselhos adicionais

Corrosivo para os metais.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

- Facilmente inflamável.
- Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.
- Não deixar secar o produto.
- Os picratos são altamente sensíveis ao choque e ao calor (risco de explosão).

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

- Agentes oxidantes
- Alcalis (lixívias)

10.4. Condições a evitar

Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas- Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

10.5. Materiais incompatíveis

- Metal
- Artigos de plástico
- Artigos de borracha

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se:
SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Outras informações

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

Toxicidade aguda

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

ATEmix calculado

ATE (via oral) > 5000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 5000 mg/kg

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Etching solution Vilella

Revisão: 18.02.2026

Código do produto: AC15.03890

Página 10 de 15

N.º CAS	Nome químico	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
64-17-5	etanol					
	via oral	DL50 mg/kg	10470	Ratazana	Study report (1976)	OECD Guideline 401
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 mg/l	124,7	Ratazana	Study report (1980)	OECD Guideline 403
88-89-1	"2,4,6-trinitrofenol; ácido pícrico"					
	via oral	ATE mg/kg	100			
	via cutânea	ATE mg/kg	300			
	via inalatória vapor	ATE	3 mg/l			
	via inalatória pó/névoa	ATE	0,5 mg/l			

Irritação ou corrosão

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

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

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

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

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.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

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

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

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

Conselhos adicionais sobre ensaios

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

Outras informações

Irritante

Tosse

Dificuldade respiratória

Vertigem

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Etching solution Vilella

Revisão: 18.02.2026

Código do produto: AC15.03890

Página 11 de 15

O produto leva a estados semelhantes à narcose.

Estado de inebriação

Vômito

Conselhos adicionais

A exposição repetida ou prolongada pode causar irritações cutâneas e dermatite, devido às propriedades desengordurantes do produto.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

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

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
64-17-5	etanol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Toxicidade aguda para algas	CE50r ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Toxicidade para algas	NOEC 5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum	Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989)	Study to determine the sensitivity of a
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia	Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21	Follows the basic methodology for the th
7647-01-0	Ácido clorídrico					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 862 mg/l	96 h	Leuciscus idus		

12.2. Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
64-17-5	etanol	-0,77

BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
64-17-5	etanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Etching solution Vilella

Revisão: 18.02.2026

Código do produto: AC15.03890

Página 12 de 15

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Deve ser evitada a introdução no ambiente.
Efeito prejudicial devido à alteração do pH
Forma misturas corrosivas com água, mesmo após diluição.

Conselhos adicionais

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Eliminação de acordo com a Diretiva 2008/98/CE relativa a resíduos e resíduos perigosos.
Encaminhar para uma estação de tratamento química/física, sob observação das normas oficiais.
Não deitar os resíduos no esgoto.

Eliminação das embalagens contaminadas

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com CER/RAA
As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 2924
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.S.A. (etanol, Ácido clorídrico)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3+8
Código de classificação:	FC
Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2
Categoria de transporte:	2
N.º Risco:	338
Código de restrição de túneis:	D/E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 2924
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.S.A. (etanol, Ácido clorídrico)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3+8
Código de classificação:	FC
Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Etching solution Vilella

Revisão: 18.02.2026

Código do produto: AC15.03890

Página 13 de 15

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 2924
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ethanol, Hydrochloric acid)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3+8
Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2
EmS:	F-E, S-C

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 2924
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ethanol, Hydrochloric acid)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	3+8
Precauções especiais:	A3
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	0.5 L
Passenger LQ:	Y340
Quantidade libertada:	E2
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	352
IATA Quantidade máxima - Passenger:	1 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	363
IATA Quantidade máxima - Cargo:	5 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Líquido combustível.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 75

Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

Conselhos adicionais

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a diretiva 94/33/CE, relativa à proteção dos jovens no trabalho.

Informação regulatória nacional

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Etching solution Vilella

Revisão: 18.02.2026

Código do produto: AC15.03890

Página 14 de 15

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

SECÇÃO 16: Outras informações**Abreviaturas e acrónimos**

Expl. 1.1: Explosivo, divisão 1.1
Met. Corr. 1: Substância ou mistura corrosiva para os metais, categoria de perigo 1
Flam. Liq. 2: Líquido inflamável, categoria de perigo 2
Acute Tox. 3: Toxicidade aguda, categoria de perigo 3
Skin Corr. 1B: Corrosão cutânea, subcategoria 1B
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, categoria de perigo 1
Eye Irrit. 2: Irritação ocular, categoria de perigo 2
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria de perigo 3
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized 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
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008**[CLP]**

Classificação	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 2; H225	Com base em dados de testes
Met. Corr. 1; H290	Com base em dados de testes
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H201 Explosivo; perigo de explosão em massa.
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H301 Tóxico por ingestão.
H311 Tóxico em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H331 Tóxico por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Outras informações

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais.

O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Etching solution Vilella

Revisão: 18.02.2026

Código do produto: AC15.03890

Página 15 de 15

Fornecer informações, instruções e treinamento apropriados aos usuários.

(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)