

Porcelain Etch

Ficha de Dados de Segurança

nos de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830
Data de emissão: 31 janeiro 2019 Versão: 1.0

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

1.1. Identificador de produtos

Formulário de produto : Mistura
Nome comercial : Porcelain Etch

1.2. Utilizações identificadas pertinentes da substância ou mistura e utilizações aconselhadas contra

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de utilização principal : Uso profissional
Utilização da substância/mistura : Solução de ácido fluorídrico utilizada para preparar o dente ou porcelana para cimentação ou reparação

1.2.2. Utilizações aconselhadas contra

Restrições à utilização : Ninguém conhecido

1.3. Pormenores do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:

Europa de Emergo
Prinsessegracht 20
2514 AP A Haia
Países Baixos
+31 (0) 70 345 8570

Fabricante:

Inter-Med, Inc. / Vista Dental Products
2200 South Street
Racine, WI 53404
T: (877)-418-4782

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : 800-424-9300 (América do Norte) / +1 (703) 527-3887 (Internacional)

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação nos de acordo com o Regulamento(CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda (oral), categoria 3	H301
Toxicidade aguda (dérmica), categoria 2	H310
Toxicidade aguda (inhal.), categoria 3	H331
Corrosão/irritação cutânea, categoria 1A	H314

Texto completo das declarações de H : ver secção 16

Efeitos físico-físicos, humanos e ambientais adversos

Tóxico se engolido ou inalado. Fatal em contacto com a pele. Causa queimaduras graves na pele e danos oculares.

2.2. Elementos de etiquetagem

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

GHS06

Palavra de sinal (CLP) : Perigo
Ingredientes perigosos : Ácido hidrofluórico
Declarações de perigo (CLP) : H301+H331 - Tóxico se engolido ou inalado.
H310 - Fatal em contacto com a pele.
H314 - Causa queimaduras graves na pele e danos oculares.

Porcelain Etch

Ficha de Dados de Segurança

nos de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

Declarações cautelares (CLP)

- : P262 - Não entre nos olhos, na pele ou na roupa.
- P264 - Lave bem as mãos após o manuseamento.
- P280 - Use vestuário de proteção, proteção ocular.
- P301+P310 - SE ENGOLIDO: Ligue imediatamente para um CENTRO OU MÉDICO ENVENENADO.
- P305+P351+P338+P310 - SE NOS OLHOS: Enxagúe com cuidado com água durante alguns minutos. Retire as lentes de contacto, se presentes e fáceis de fazer. Continue a enxaguar. Ligue imediatamente para um CENTRO DE VENENO ou médico.
- P303+P361+P353+P310 - SE ON SKIN (ou cabelo): Retire imediatamente todas as roupas contaminadas. Enxaguar a pele com água/duche. Ligue imediatamente para um CENTRO DE VENENO ou médico.

2.3. Outros riscos que não contribuem para a classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificador de produto	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Ácido hidrofúrico	(CAS-No.) 7664-39-3 (EC-No.) 231-634-8	<= 9	Tox agudo. 2 (Oral), H300 Tox agudo. 1 (Dérmico), H310 Tox agudo. 2 (Inalação), H330 Skin Corr. 1A, H314

Texto completo das declarações H: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Medidas gerais de primeiros socorros : Queimaduras causadas por ácido fluorídrico fraco podem passar despercebidas durante várias horas. Por conseguinte, os procedimentos de primeiros socorros devem ser seguidos em caso de suspeita de qualquer contacto.
- Medidas de primeiros socorros após inalação : Retire a pessoa ao ar fresco e mantenha-se confortável para respirar. Dê respiração artificial, se necessário. Receba aconselhamento médico/atenção.
- Medidas de primeiros socorros após contacto com a pele : Lave imediatamente a área de contacto com muita água. Limite o enfiado com água a 5 minutos se estiver disponível 2,5% de gel de gluconato de cálcio. Usando luvas de proteção química, comece a massajar 2,5% de gel de gluconato de cálcio no local de queimaduras. Aplique o gel com frequência e massage continuamente até que esteja disponível cuidados médicos. Se 2,5% de gel de gluconato de cálcio não estiver disponível, continue a lavar até que o tratamento médico esteja disponível. Retire imediatamente todas as roupas contaminadas e lave-a antes de reutilizar. Receba aconselhamento médico/atenção imediata.
- Medidas de primeiros socorros após contacto visual : Em caso de contacto visual, enxagúe imediatamente com água limpa durante 20-30 minutos. Se estiver presente uma lente de contacto, NÃO atrase a irrigação ou tente remover a lente. Não enxagúe a água contaminada no olho não afetado. Se estiver disponível 1% de gluconato de cálcio estéril, limite a lavagem da água a 5 minutos. Em seguida, utilize a solução de gluconato de cálcio de 1% para enxaguar repetidamente os olhos. Transporte imediatamente vítima para um centro de emergência. Continue a lavar com água, soro fisiológico neutro ou 1% de gluconato de cálcio durante o transporte, se possível. Procure aconselhamento médico imediato.
- Medidas de primeiros socorros após ingestão : Enxaguar a boca. Não induza vômitos. Receba aconselhamento médico/atenção.

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

- Sintomas/efeitos após inalação : Tóxico se inalado. A inalação de gotículas ou aerossóis transportados pelo ar pode causar irritação do trato respiratório.
- Sintomas/efeitos após o contacto com a pele : Fatal em contacto com a pele. Causa queimaduras graves.
- Sintomas/efeitos após contacto visual : Causa queimaduras graves nos olhos.
- Sintomas/efeitos após a ingestão : Tóxico se engolido. Pode causar queimaduras ou irritação dos forros da boca, garganta e trato gastrointestinal.

4.3. Indicação de qualquer assistência médica imediata e tratamento especial necessário

Tratar sintomaticamente. Administrar o gluconato de cálcio para neutralizar os efeitos do ácido fluorídrico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Spray de água. Pó seco. A espuma. Dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados	: Ninguém conhecido.

Porcelain Etch

Ficha de Dados de Segurança

nos de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou da mistura

- Risco de incêndio : No que diz sobre a combustão, formas: óxidos de carbono (CO e CO₂). A combustão produz gases irritantes. Podem ser libertados vapores tóxicos e corrosivos.
- Perigo de explosão : Sem risco direto de explosão.

5.3. Conselhos para bombeiros

- Instruções de combate a incêndios : Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico.
- Equipamento de proteção para bombeiros : Não tente agir sem equipamento de proteção adequado. Aparelho de respiração autossuficiente. Roupa de proteção completa.

SECÇÃO 6: Medidas de libertação acidental

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Medidas gerais : Evite qualquer contacto direto com o produto.

6.1.1. Para o pessoal não urgente

- Equipamento de proteção : Utilize equipamento de proteção individual, conforme necessário. Para mais informações, consulte a secção 8: "Controlos de exposição/proteção pessoal".
- Procedimentos de emergência : Ventilar a área de derrame. Evacuar pessoal desnecessário.

6.1.2. Para os socorristas de emergência

- Equipamento de proteção : Não tente agir sem equipamento de proteção adequado. Em caso de ventilação inadequada, use proteção respiratória.
- Procedimentos de emergência : Pare de vaziar se for seguro fazê-lo. Ventilar a área de derrame.

6.2. Precauções ambientais

Evite libertar-se para o ambiente.

6.3. Métodos e material para contenção e limpeza

- Métodos de limpeza : Absorva os derrames com sólidos inertes, como argila ou terra diatomácea o mais rápido possível. Recolher derrames.
- Outras informações : Elimine os materiais ou resíduos sólidos num local autorizado.

6.4. Referência a outras secções

Para mais informações, consulte a secção 8: "Controlos de exposição/proteção pessoal". Para a eliminação de resíduos, consulte a secção 13: "Considerações de eliminação".

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Evite qualquer contacto direto com o produto. Não respire névoa, vapores. Use equipamento de proteção individual.
- Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume ao utilizar este produto. Lave sempre as mãos depois de manusear o produto. Manuseie de acordo com uma boa prática de higiene industrial e segurança. Lave a roupa contaminada antes de reutilizar.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Mantenha-se apenas em recipiente original. Loja trancada. Armazenar num local bem ventilado. Mantenha a calma. Armazenar longe da luz solar direta ou de outras fontes de calor.
- Produtos incompatíveis : Embalagem de vidro.
- Materiais incompatíveis : Bases fortes. Os metais. Óxidos metálicos. anidris orgânicos.
- Materiais de embalagem : Polietileno.

7.3. Utilização final específica ou

Ver rumo 1.

SECÇÃO 8: Controlos de exposição/proteção pessoal

8.1. Parâmetros de controlo

Etch de porcelana		
tinha	IOELV TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
tinha	IOELV TWA (ppm)	1,8 ppm
tinha	IOELV STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
tinha	IOELV STEL (ppm)	3 ppm
Áustria	MAK (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Áustria	MAK (ppm)	1,8 ppm
Áustria	MAK Valor de tempo curto (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Áustria	MAK Valor de tempo curto (ppm)	3 ppm

Porcelain Etch

Ficha de Dados de Segurança

nos de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

Etch de porcelana		
Bulgária	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Bulgária	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Bulgária	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Bulgária	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Croácia	GVI (limite de exposição) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Croácia	GVI (limite de exposição) (ppm)	1,8 ppm
Croácia	KGVI (limite de exposição a curto prazo) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Croácia	KGVI (valor-limite de exposição a curto prazo) (ppm)	3 ppm
Croácia	Croácia - BLV	Parâmetro de creatinina de 7 mg/g: Fluoretos - Médio: urina - tempo de amostragem: no final do turno de trabalho (para todos os resultados expressos como Creatinina, Não deve considerar-se a concentração de creatinina inferior a 0,5 g/L e superior a 3,0 g/L) 4 mg/g de creatinina Parâmetro: Fluoretos - Médio: urina - Tempo de amostragem: cerca de 16 horas após a conclusão do turno de trabalho (para todos os resultados expressos como Creatinina, Não deve ser considerada a concentração de creatinina inferior a 0,5 g/L e superior a 3,0 g/L)
Chipre	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Chipre	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Chipre	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Chipre	OEL STEL (ppm)	3 ppm
República Checa	Limites de exposição (PEL) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdie (longa duração) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdie (prolongado) (ppm)	1,8 ppm
Estónia	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Estónia	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Estónia	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Estónia	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Finlândia	Valor HTP (8h) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Finlândia	Valor HTP (8h) (ppm)	1,8 ppm
Finlândia	Valor HTP (15 min)	2,5 mg/m ³
Finlândia	Valor HTP (15 min) (ppm)	3 ppm
França	VME (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (limite restritivo)
França	VME (ppm)	1,8 ppm (limite restritivo)
França	VLE (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (limite restritivo)
França	VLE (ppm)	3 ppm (limite restritivo)
França	França - BLV	Parâmetro de creatinina de 3 mg/g: Fluoretos - Média: tempo de amostragem: início da mudança (Ruído de fundo em indivíduos não expostos, não específico (observado após a exposição a outras substâncias)) 10 mg/g de creatinina Parâmetro: Fluoretos - Média: tempo de amostragem: fim do turno (Ruído de fundo em indivíduos não expostos, não específico (observado após a exposição a outras substâncias))
Alemanha	TRGS 900 Valor-limite de exposição profissional (mg/m ³)	0,83 mg/m ³ (O risco de danos no embrião ou no feto pode ser excluído quando forem observados os valores da AGW e da BGW)
Alemanha	TRGS 900 Valor-limite de exposição profissional (ppm)	1 ppm (O risco de danos no embrião ou no feto pode ser excluído quando os valores da AGW e da BGW forem observados)

Porcelain Etch

Ficha de Dados de Segurança

nos de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

Etch de porcelana		
Alemanha	TRGS 903 Valor-limite biológico	7 mg/g Parâmetro: Fluoreto - Meio: urina - Tempo de amostragem: fim do turno (medido como mg/g creatinina) 4 mg/g Parâmetro: Fluoreto - Meio: urina - Tempo de amostragem: antes do início do próximo turno (medido como mg/g creatinina)
Grécia	OEL TWA (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Grécia	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Grécia	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Grécia	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Hungria	Valor AK	1,5 mg/m ³
Hungria	Valor CK	2,5 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 horas ref) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 horas ref) (ppm)	1,8 ppm
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	3 ppm
Itália	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Itália	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Itália	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Itália	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Letónia	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Letónia	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Lituânia	IPRV (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Lituânia	IPRV (ppm)	1,8 ppm
Lituânia	TPRV (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Lituânia	TPRV (ppm)	3 ppm
Luxemburgo	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Luxemburgo	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Luxemburgo	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Luxemburgo	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Países Baixos	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1 mg/m ³
Polónia	NDS (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Polónia	NDSch (mg/m ³)	2 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (valor-limite indicativo)
Portugal	OEL TWA (ppm)	0,5 ppm (valor-limite indicativo)
Portugal	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (valor-limite indicativo)
Portugal	OEL STEL (ppm)	3 ppm (valor-limite indicativo)
Portugal	OEL - Tetos (ppm)	2 ppm
Roménia	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Roménia	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Roménia	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Roménia	OEL STEL (ppm)	3 ppm

Porcelain Etch

Ficha de Dados de Segurança

nos de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

Etch de porcelana		
Eslováquia	NPHV (média) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Eslováquia	NPHV (média) (ppm)	1,8 ppm
Eslováquia	NPHV (Fronteira) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Eslováquia	Eslováquia - BLV	7 mg/g de creatinina Parâmetro: Fluoreto - Meio: urina - Tempo de amostragem: fim da exposição ou turno de trabalho 4 mg/g de creatinina Parâmetro: Fluoreto - Meio: urina - Tempo de amostragem: antes do turno
Eslovénia	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ 2,5 mg/m ³ (valor total, com iões de fluoreto)
Eslovénia	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Eslovénia	OEL STEL (mg/m ³)	2,25 mg/m ³ 2,5 mg/m ³ (valor total, com iões de fluoreto)
Eslovénia	OEL STEL (ppm)	2,7 ppm
Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (valor-limite indicativo)
Espanha	VLA-ED (ppm)	1,8 ppm (valor-limite indicativo)
Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Espanha	VLA-EC (ppm)	3 ppm
Espanha	Espanha - BLV	Parâmetro 2 mg/l: Fluoretos - Meio: urina - Tempo de amostragem: pré-turno 3 mg/l Parâmetro: Fluoretos - Médio: urina - Tempo de amostragem: fim do turno
Suécia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Suécia	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	1,8 ppm
Suécia	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	1,7 mg/m ³
Suécia	kortidsvärde (KTV) (ppm)	2 ppm
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	3 ppm
Noruega	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Noruega	Valores-limite (valor a curto prazo) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (valor do regulamento)
Noruega	Valores-limite (valor a curto prazo) (ppm)	1,8 ppm (valor do regulamento)
EUA - ACGIH	Índices de Exposição Biológica (BEI)	3 mg/g de creatinina Parâmetro: Fluoreto - Meio: urina - Tempo de amostragem: antes da mudança (fundo, não específico) 10 mg/g de creatinina Parâmetro: Fluoreto - Médio: urina - Tempo de amostragem: fim do turno (fundo, não específico)
Ácido hidrofúrico (7664-39-3)		
tinha	IOELV TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
tinha	IOELV TWA (ppm)	1,8 ppm
tinha	IOELV STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
tinha	IOELV STEL (ppm)	3 ppm
Áustria	MAK (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Áustria	MAK (ppm)	1,8 ppm
Áustria	MAK Valor de tempo curto (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Áustria	MAK Valor de tempo curto (ppm)	3 ppm
Bulgária	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Bulgária	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm

Porcelain Etch

Ficha de Dados de Segurança

nos de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

Bulgária	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Bulgária	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Croácia	GVI (limite de exposição) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Croácia	GVI (limite de exposição) (ppm)	1,8 ppm
Croácia	KGVI (limite de exposição a curto prazo) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Croácia	KGVI (valor-limite de exposição a curto prazo) (ppm)	3 ppm
Croácia	Croácia - BLV	Parâmetro de creatinina de 7 mg/g: Fluoretos - Médio: urina - tempo de amostragem: no final do turno de trabalho (para todos os resultados expressos como Creatinina, Não deve considerar-se a concentração de creatinina inferior a 0,5 g/L e superior a 3,0 g/L) 4 mg/g de creatinina Parâmetro: Fluoretos - Médio: urina - Tempo de amostragem: cerca de 16 horas após a conclusão do turno de trabalho (para todos os resultados expressos como Creatinina, Não deve ser considerada a concentração de creatinina inferior a 0,5 g/L e superior a 3,0 g/L)
Chipre	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Chipre	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Chipre	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Chipre	OEL STEL (ppm)	3 ppm
República Checa	Limites de exposição (PEL) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdie (longa duração) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdie (prolongado) (ppm)	1,8 ppm
Estónia	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Estónia	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Estónia	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Estónia	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Finlândia	Valor HTP (8h) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Finlândia	Valor HTP (8h) (ppm)	1,8 ppm
Finlândia	Valor HTP (15 min)	2,5 mg/m ³
Finlândia	Valor HTP (15 min) (ppm)	3 ppm
França	VME (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (limite restritivo)
França	VME (ppm)	1,8 ppm (limite restritivo)
França	VLE (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (limite restritivo)
França	VLE (ppm)	3 ppm (limite restritivo)
França	França - BLV	Parâmetro de creatinina de 3 mg/g: Fluoretos - Média: tempo de amostragem: início da mudança (Ruído de fundo em indivíduos não expostos, não específico (observado após a exposição a outras substâncias)) 10 mg/g de creatinina Parâmetro: Fluoretos - Média: tempo de amostragem: fim do turno (Ruído de fundo em indivíduos não expostos, não específico (observado após a exposição a outras substâncias))
Alemanha	TRGS 900 Valor-limite de exposição profissional (mg/m ³)	0,83 mg/m ³ (O risco de danos no embrião ou no feto pode ser excluído quando forem observados os valores da AGW e da BGW)
Alemanha	TRGS 900 Valor-limite de exposição profissional (ppm)	1 ppm (O risco de danos no embrião ou no feto pode ser excluído quando os valores da AGW e da BGW forem observados)
Alemanha	TRGS 903 Valor-limite biológico	7 mg/g Parâmetro: Fluoreto - Meio: urina - Tempo de amostragem: fim do turno (medido como mg/g creatinina) 4 mg/g Parâmetro: Fluoreto - Meio: urina - Tempo de amostragem: antes do início do próximo turno (medido como mg/g creatinina)

Porcelain Etch

Ficha de Dados de Segurança

nos de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

Alemanha	Notas de concentração aceitáveis TRGS 910	
Grécia	OEL TWA (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Grécia	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Grécia	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Grécia	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Hungria	Valor AK	1,5 mg/m ³
Hungria	Valor CK	2,5 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 horas ref) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 horas ref) (ppm)	1,8 ppm
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	3 ppm
Itália	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Itália	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Itália	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Itália	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Letónia	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Letónia	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Lituânia	IPRV (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Lituânia	IPRV (ppm)	1,8 ppm
Lituânia	TPRV (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Lituânia	TPRV (ppm)	3 ppm
Luxemburgo	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Luxemburgo	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Luxemburgo	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Luxemburgo	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Países Baixos	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1 mg/m ³
Polónia	NDS (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Polónia	NDSch (mg/m ³)	2 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (valor-limite indicativo)
Portugal	OEL TWA (ppm)	0,5 ppm (valor-limite indicativo)
Portugal	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (valor-limite indicativo)
Portugal	OEL STEL (ppm)	3 ppm (valor-limite indicativo)
Portugal	OEL - Tetos (ppm)	2 ppm
Roménia	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Roménia	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Roménia	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Roménia	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Eslováquia	NPHV (média) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Eslováquia	NPHV (média) (ppm)	1,8 ppm
Eslováquia	NPHV (Fronteira) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³

Porcelain Etch

Ficha de Dados de Segurança

nos de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

Eslováquia	Eslováquia - BLV	7 mg/g de creatinina Parâmetro: Fluoreto - Meio: urina - Tempo de amostragem: fim da exposição ou turno de trabalho 4 mg/g de creatinina Parâmetro: Fluoreto - Meio: urina - Tempo de amostragem: antes do turno
Eslovénia	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ 2,5 mg/m ³ (valor total, com iões de fluoreto)
Eslovénia	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Eslovénia	OEL STEL (mg/m ³)	2,25 mg/m ³ 2,5 mg/m ³ (valor total, com iões de fluoreto)
Eslovénia	OEL STEL (ppm)	2,7 ppm
Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (valor-limite indicativo)
Espanha	VLA-ED (ppm)	1,8 ppm (valor-limite indicativo)
Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Espanha	VLA-EC (ppm)	3 ppm
Espanha	Parâmetro 2 mg/l: Fluoretos - Meio: urina - Tempo de amostragem: pré-turno	Parâmetro 2 mg/l: Fluoretos - Meio: urina - Tempo de amostragem: pré-turno 3 mg/l Parâmetro: Fluoretos - Médio: urina - Tempo de amostragem: fim do turno
Suécia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Suécia	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	1,8 ppm
Suécia	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	1,7 mg/m ³
Suécia	kortidsvärde (KTV) (ppm)	2 ppm
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	3 ppm
Noruega	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Noruega	Valores-limite (valor a curto prazo) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (valor do regulamento)
Noruega	Valores-limite (valor a curto prazo) (ppm)	1,8 ppm (valor do regulamento)
EUA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,5 ppm
EUA - ACGIH	Teto ACGIH (ppm)	2 ppm
EUA - ACGIH	Índices de Exposição Biológica (BEI)	3 mg/g de creatinina Parâmetro: Fluoreto - Meio: urina - Tempo de amostragem: antes da mudança (fundo, não específico) 10 mg/g de creatinina Parâmetro: Fluoreto - Médio: urina - Tempo de amostragem: fim do turno (fundo, não específico)

8.2. Controlos de exposição

Controlos de engenharia adequados:

Fornecer ventilação de escape local ou sala geral para minimizar as concentrações de vapor. Fontes de lavagem ocular de emergência e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer exposição potencial.

Proteção da mão:

Luvas de proteção impermeáveis. EN 374

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com escudos laterais. DIN EN 166

Proteção da pele e do corpo:

Vestuário de proteção de manga comprida

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento respiratório adequado. Deve ser utilizado um respirador orgânico de vapor aprovado/ar fornecido ou aparelhos respiratórios autossuficientes quando a concentração de vapor exceder os limites de exposição aplicáveis

Porcelain Etch

Ficha de Dados de Segurança

nos de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informação sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Líquido viscoso.
Cor	: amarelo claro.
Cheiro	: Inodoro.
Limiar de odor	: Sem dados disponíveis
pH	: 1 - 1.5
Taxa de evaporação relativa (butilacetato=1)	: Sem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Sem dados disponíveis
Ponto de congelação	: Sem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Sem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: Sem dados disponíveis
Temperatura de ignição automática	: Sem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Sem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Sem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Sem dados disponíveis
Densidade relativa	: Sem dados disponíveis
Solubilidade	: Sem dados disponíveis
Log Pow	: Sem dados disponíveis
Viscosidade, cinética	: Sem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Sem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Sem dados disponíveis
Propriedades oxidantes	: Sem dados disponíveis
Limites explosivos	: Sem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais de utilização.

10.2. Estabilidade química

Estável à temperatura ambiente e em condições normais de utilização.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá uma polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Não exponha ao calor. Mantenha-se fora da luz direta do sol.

10.5. Materiais incompatíveis

Bases fortes. metais. Óxidos metálicos. anidris orgânicos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

No que diz sobre a combustão, formas: óxidos de carbono (CO e CO₂). A combustão produz gases irritantes. Podem ser libertados vapores tóxicos e corrosivos.

SECÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Tóxico se engolido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Fatal em contacto com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Tóxico se inalado.

ATE CLP (oral)	56 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (dérmico)	56 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (vapores)	3 mg/l/4h
COMI CLP (pó,névoa)	0,5 mg/l/4h

Ácido hidrofúrico (7664-39-3)

Rato de inalação LC50 (mg/l)	0,79 mg/l (Tempo de exposição: 1 h)
------------------------------	-------------------------------------

Porcelain Etch

Ficha de Dados de Segurança

nos de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

Corrosão/irritação cutânea	: Causa queimaduras graves na pele e danos oculares. pH: 1 - 1,5
Danos oculares graves/irritação	: Danos oculares graves, categoria 1, implícito pH: 1 - 1,5
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Mutagenicidade celular germinativa	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Exposição STOT-single	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Exposição repetida à STOT	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Risco de aspiração	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Outras informações	: Vias prováveis de exposição: ingestão, inalação, pele e olho.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Este material não foi testado para efeitos ambientais.
Toxicidade aquática aguda	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Toxicidade aquática crónica	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)

Ácido hidrófluórico (7664-39-3)

EC50 Daphnia 1	270 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Espécies de Daphnia)
----------------	---

12.2. Persistência e degradação

Nenhuma informação adicional disponível

12.3. Potencial bioacumulativo

Ácido hidrófluórico (7664-39-3)

Peixe BCF 1	(sem bioacumulação)
Log Pow	-1.4

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação do PBT e do vPvB

Nenhuma informação adicional disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações de eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos	: Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as instruções de triagem do coletor licenciado.
Recomendações de eliminação de produtos/embalagens	: Elimine de forma segura de acordo com as normas locais/nacionais.

SECÇÃO 14: Informações sobre transporte

De acordo com a ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número da ONU				
ONU 1790	ONU 1790	ONU 1790	ONU 1790	ONU 1790
14.2. Nome de envio adequado da ONU				
ÁCIDO HIDROFLUÓRICO	ÁCIDO HIDROFLUÓRICO	Ácido hidrófluórico	ÁCIDO HIDROFLUÓRICO	ÁCIDO HIDROFLUÓRICO

Porcelain Etch

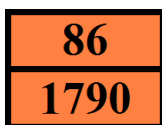
Ficha de Dados de Segurança

nos de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

Descrição do documento de transporte				
ÁCIDO HIDROFLUÓRICO DAS NaÇÕES UnidaS 1790, 8 (6.1), II, (E)	ÁCIDO HIDROFLUÓRICO DAS NaÇÕES UnidaS 1790, 8 (6.1), II	ONU 1790 Ácido hidrofluórico, 8 (6.1), II	ÁCIDO HIDROFLUÓRICO DAS NaÇÕES UnidaS 1790, 8 (6.1), II	ÁCIDO HIDROFLUÓRICO DAS NaÇÕES UnidaS 1790, 8 (6.1), II
14.3. Classe de perigo de transporte(es)				
8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)
14.4. Grupo de embalagem				
II	II	II	II	II
14.5. Riscos ambientais				
Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho : Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não
Nenhuma informação suplementar disponível				
14.6. Precauções especiais para o utilizador				

Transporte terrestre

Código de classificação (ADR)	: CT1
Quantidades limitadas (ADR)	: 1I
Quantidades com exceção (ADR)	: E2
Instruções de embalagem (ADR)	: P001, IBC02
Disposições mistas de embalagem (ADR)	: MP15
Instruções de contentores portáteis e de contentores a granel (ADR)	: T8
Provisões especiais para tanques portáteis e contentores a granel (ADR)	: TP2
Código do tanque (ADR)	: L4DH
Disposições especiais do tanque (ADR)	: TU14, TE21
Veículo para transporte de tanques	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Disposições especiais para o transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR)	: CV13, CV28
Número de identificação de perigo (Kemler No.)	: 86
Placas laranja	:



Código de restrição do túnel (ADR)	: E
Código EAC	: 2W
Código APP	: B

Transporte por mar

Instruções de embalagem (IMDG)	: P001
Disposições especiais de embalagem (IMDG)	: PP81
Instruções de embalagem IBC (IMDG)	: IBC02
Disposições especiais IBC (IMDG)	: B20
Instruções do tanque (IMDG)	: T8
Disposições especiais do tanque (IMDG)	: TP2
EmS-Não. (Fogo)	: F-A
EmS-Não. (Derrame)	: S-B
Categoria stowage (IMDG)	: D
Stowage e manuseamento (IMDG)	: SW1, SW2, H2

Porcelain Etch

Ficha de Dados de Segurança

nos de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

Propriedades e observações (IMDG) : Líquido incolor com um odor irritante. Altamente corrosivo ao vidro, outros materiais silicícios e a maioria dos metais. Tóxico se engolido, por contacto com a pele ou por inalação. Tanto o líquido como os seus fumos causam queimaduras graves na pele, olhos e membranas mucosas.

Transporte aéreo

Quantidades com exceção do PCA (IATA) : E2
Quantidades limitadas de PCA (IATA) : Y840
Quantidade limitada de quantidade máxima líquida (IATA) : 0.5L
Instruções de embalagem do PCA (IATA) : 851
Quantidade líquida máxima de PCA (IATA) : 1L
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 855
Quantidade líquida de cao (IATA) : 30L
Código ERG (IATA) : 8P

Transporte por via navegável interior

Código de classificação (ADN) : CT1
Disposições especiais (ADN) : 802
Quantidades limitadas (ADN) : 1 L
Quantidades com exceção (ADN) : E2
Equipamento necessário (ADN) : PP, EP, TOX, A
Ventilação (ADN) : VE02
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 2

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : CT1
Quantidades limitadas (RID) : 1L
Quantidades com exceção (RID) : E2
Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC02
Disposições mistas de embalagem (RID) : MP15
Instruções de depósito portátil e recipiente a granel (RID) : T8
Provisões especiais para tanques portáteis e contentores a granel (RID) : TP2
Códigos de depósito para tanques RID (RID) : L4DH
Disposições especiais para os tanques RID (RID) : TU14, TE17, TE21, TT4
Categoria de transporte (RID) : 2
Disposições especiais para o transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID) : CW13, CW28
Colis express (pacotes expresso) (RID) : CE6
Número de identificação de perigo (RID) : 86

14.7. Transporte a granel nos termos do anexo II da Marpol e do Código da ABC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação regulamentar

15.1. Normas/legislação relativa à segurança, à saúde e ao ambiente específicas para a substância ou mistura

15.1.1. Regulamentos da UE

Não contém substâncias REACH com restrições do Anexo XVII

Não contém substância na lista de candidatos reach

Não contém substâncias REACH Anexo XIV

Não contém substância sujeita ao regulamento(UE) n.º 649/2012 do PARLAMENTO Europeu e do Conselho de 4 de julho de 2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

As substâncias não estão sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho de 29 de abril de 2004 sobre os poluentes orgânicos persistentes e a alteração da Diretiva 79/117/CE.

15.1.2. Regulamentos nacionais

Alemanha

Referência à AwSV : Classe de perigo de água (WGK) 2, significativamente perigosa para a água (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1)

Porcelain Etch

Ficha de Dados de Segurança

nos de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) com a sua alteração Regulamento (UE) 2015/830

12ª Portaria implementando a Lei Federal de Controlo de Imissão - 12.BImSchV : Não é o sujeito dos 12. BImSchV (Portaria de incidentes perigosos)

Países Baixos

Lista de agentes cancerígenos da SZW : Nenhum dos componentes está listado

Lista SZW de substâncias mutagénicas : Nenhum dos componentes está listado

Lista não exaustiva de substâncias tóxicas para a reprodução – Aleitamento materno : Nenhum dos componentes está listado

Lista não exaustiva de substâncias tóxicas para a reprodução – Fertilidade : Nenhum dos componentes está listado

Lista não exaustiva de substâncias tóxicas para a reprodução – Desenvolvimento : Nenhum dos componentes está listado

Dinamarca

Regulamentos Nacionais Dinamarqueses : Jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a usar o produto

As mulheres grávidas/a amamentar que trabalham com o produto não devem estar em contacto direto com o produto

15.2. Avaliação da segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados-chave : REGULAMENTO (CE) n.º 1272/2008 do PARLAMENTO EUROPEU e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 sobre a classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, alterando e revogando as Diretivas 67/548/CE e 1999/45/CE, e alterando o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Texto completo das declarações H e EUH:		
Tox agudo. 1 (Dérmico)	Toxicidade aguda (dérmica), categoria 1	
Tox agudo. 2 (Inalação)	Toxicidade aguda (inhal.), categoria 2	
Tox agudo. 2 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 2	
Corr de Pele. 1A	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1A	
H300	Fatal se engolido.	
H301	Tóxico se engolido.	
H310	Fatal em contacto com a pele.	
H314	Causa queimaduras graves na pele e danos oculares.	
H330	Fatal se inalado.	
H331	Tóxico se inalado.	
Classificação e procedimento utilizados para obter a classificação das misturas de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Tox agudo. 3 (Oral)	H301	Método de cálculo
Tox agudo. 2 (Dérmico)	H310	Método de cálculo
Tox agudo. 3 (Inalação)	H331	Método de cálculo
Corr de pele. 1	H314	Com base em dados de teste

SDS UE (REACH Anexo II)

Esta informação baseia-se nos nossos conhecimentos atuais e destina-se a descrever o produto apenas para fins de saúde, segurança e requisitos ambientais. Não deve, portanto, ser interpretado como garantindo qualquer propriedade específica do produto