

Erviegas Química Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: 27/07/2021
EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido

SEÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Código EP-11-20997 – EasyDesc Fast – 1000 ml
EP-11-20999 – EasyDesc Fast – 5000 ml

Denominação EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido

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

Descrição/Utilização: Isento de Registro da ANVISA (RUO). Reagente para histologia.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social: Erviegas Química Fina e Plásticos Ltda
Local Al. Plutão, 593 – Indaiatuba – SP - 13347-656

Endereço eletrônico sac@grupoerviegas.com.br

Responsável pela distribuição Erviegas Química Fina e Plásticos Ltda

1.4 Número de telefone de emergência

Para informações urgentes 0800-720-8000



Erviegas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: 27/07/2021
EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido

SEÇÃO 2. Identificação dos Perigos

2.2 Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Composição química	(HNO ₃)
Pictogramas de perigo	

Erviegas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: 27/07/2021
EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido

SEÇÃO 2. Identificação dos Perigos

Palavra de advertência	PERIGO
Frase de perigo	- H272 - Pode agravar um incêndio, comburente - H330 - Fatal se inalado - H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos - H318 - Provoca lesões oculares graves - H370 - Provoca danos aos órgãos do sistema respiratório - H372 - Provoca danos aos órgãos (sistema respiratório e dentes) - H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
Frases de precaução	- P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. - P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. - P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. - P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. - P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. - P308 + P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. - P331 - NÃO provoque vômito. - P361 + P364 - Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. - P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção verifique item 3 desta ficha.

Contém: Ácido nítrico

2.3 Outros Perigos

Não ocorrem outros perigos

Erviegas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: 27/07/2021
EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido

SEÇÃO 3. Composição/Informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Água Destilada e Ácido Nítrico

SEÇÃO 3. Composição/Informação sobre os componentes

3.1. Misturas

Ácido Nítrico

CAS: 7697-37-2

SEÇÃO 4. Medidas de primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação: Remova o acidentado para área não contaminada e arejada e administre oxigênio, se disponível. Aplique manobras de ressuscitação em caso de parada cardiorrespiratória. Procure rapidamente atendimento médico.

Contato com a pele: Retire rapidamente as roupas e calçados contaminados e lave as partes atingidas com água corrente em abundância por no mínimo 15 minutos. Não esfregue o local. Procure rapidamente atendimento médico.

Contato com os olhos: O atendimento imediato é fundamental. Os primeiros 10 segundos são críticos para evitar cegueira. Lave os olhos com água corrente durante 15 minutos, levantando as pálpebras para permitir a máxima remoção do produto. Após estes cuidados, encaminhe imediatamente ao médico oftalmologista.

Ingestão: Nunca de nada pela boca à pessoas inconsciente ou em estado convulsivo. O acidentado consciente pode ingerir água ou leite. Devido ao forte poder corrosivo do ácido nítrico, os vômitos são contra indicados. Se os vômitos ocorrem espontaneamente, a vítima deverá ser deitada de lado para evitar a aspiração pulmonar. Procure rapidamente atendimento médico.

Ações a serem evitadas:

Não induzir vômito. Não administrar líquidos a acidentado torporoso, inconsciente ou em crise convulsiva.

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos: O ácido nítrico é muito corrosivo para pele, olhos, aparelho digestivo e trato respiratório.

Erviegas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: 27/07/2021
EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido

Proteção do prestador de socorros: Utilize os equipamentos de proteção individual indicados. O acesso as pessoas na áreas contaminadas só devem ser permitido se tiverem usando roupas específicas e proteção respiratória adequada, com filtros para gases ácidos (ou combinados), máscara autônoma ou com adução de ar.

Notas para o médico: Na inalação de vapores contendo óxido de nitrogênio pode ocorrer edema pulmonar tardiamente, o que requer observação médica prolongada em ambiente hospitalar. A aspiração pode ocorrer durante a ingestão e/ou vômitos, representa risco a vida. Lavagens gástricas devem ser realizadas por profissional experiente, considerando o risco de perfuração gastrointestinal e na indução de vômito pela passagem da sonda nasogástrica e introdução de líquido para sua realização. Avalie a função renal.

SEÇÃO 5. Medidas de Combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção apropriados: Pó seco, areia seca.

Meios de extinção não apropriados: O produto não é combustível. Quando envolvido em fogo, não use meios de extinção inapropriado, conforme o combustível envolvido no incêndio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Ácido Nítrico não é combustível, mas um oxidante, podendo provocar fogo quando em contato com outros combustíveis ou materiais orgânicos. Reage com a maioria dos metais liberando gás de Hidrogênio, que pode formar misturas explosivas com ar.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS

Utilizar equipamentos de proteção individual, principalmente proteção respiratória. Em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos irritantes (NOx). Utilize máscara autônoma ou máscara com ar mandado e roupas de PVC resistentes a ácidos.

EQUIPAMENTO ESPECIAL DE PROTECÇÃO PARA OS INCÊNDIOS

SEÇÃO 5. Medidas de Combate a incêndios

Erviegas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: 27/07/2021
EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndio, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de anti-chama (EN469), luvas anti-chamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

SEÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Remoção de fontes de ignição: O ácido nítrico não é combustível. Como é oxidante, evite o contato com outros combustíveis ou materiais orgânicos.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilize equipamentos de proteção individual adequados. O acesso das pessoas nas áreas contaminadas só deve ser permitido se estiverem usando roupas específicas e proteção respiratória adequada, com filtros para gases ácidos (ou combinados) ou máscara autônoma o com adução de ar.

6.2. Precauções a nível ambiental

Pode contaminar cursos d'águas, tornando-os impróprios para uso em qualquer finalidade. Altas concentrações no ar põem em risco a vida humana e animal. Os locais de armazenamento devem possuir diques de contenção.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Se o produto for inflamável, utilizar um aparelho antideflagrante. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte. Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame.

A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

Erviegas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: 27/07/2021
EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido

SEÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

SEÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

Manter longe do calor, faíscas e chamas livres, não fumar nem usar fósforos ou isqueiros. Os vapores podem incendiar-se com a explosão, portanto é necessário evitar a acumulação, mantendo abertas portas e janelas e assegurando uma ventilação cruzada. Sem uma ventilação adequada, os vapores podem acumular-se nas camadas baixas do chão e incendiar-se mesmo à distância, se escorvados, com perigo de retorno da chama. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Conectar a uma instalação de terra no caso de embalagens de grandes dimensões durante as operações de extravasamento e usar sapatos antistáticos. A forte agitação e o movimento vigoroso do líquido nas tubagens e equipamentos podem causar a formação e a acumulação de cargas electrostáticas. Para evitar o perigo de incêndio e o rebentamento nunca usar ar comprimido durante o manuseamento. Abrir os contentores com cuidado porque podem encontrar-se sob pressão. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Evitar dispersar o produto no ambiente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol diretos. Conservar em lugar fresco e bem arejado, afastado de fonte de calor, chamas livres, faíscas e de outras fontes de ignição. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

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

Informações não disponíveis

SEÇÃO 8. Controle da exposição/Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle

DEU	Alemanha	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	Espanha	INSHT - Limites de exposição profissional para agentes químicos na Espanha 2015
FRA	França	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	Reino Unido	EH40/2005 Workplace exposure limits

Erviegas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: 27/07/2021
EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido

HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
ITA	Itália	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81

SEÇÃO 8. Controle da exposição/Proteção Individual

PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diaro da Republica I 26; 2012-02-06
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC; Directiva 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

FORMALDEIDO

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	DEU	0,37	0,3	0,74	0,6
VLA	ESP			0,7	0,3
VLEP	FRA		0,5		1
WEL	GBR	2,5	2	2,5	2
AK	HUN	0,6		0,6	
TLV-ACGIH				0,37 (C)	0,3 (C)

METANOL

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	270	200	1080	800	PELE
MAK	DEU	270	200	1080	800	PELE
VLA	ESP	266	200			PELE
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	PELE
WEL	GBR	266	200	333	250	PELE
AK	HUN	260		1040		
VLEP	ITA	260	200			PELE
VLE	PRT	260	200			PELE
OEL	EU	260	200			PELE
TLV-ACGIH		262	200	328	250	

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

Erviegas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: 27/07/2021
EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido

8.2. Controle da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

SEÇÃO 8. Controle da exposição/Protecção Individual

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.

Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Prever ducha de emergência com bacia rosto-ocular.

O produto deve ser utilizado em ciclo fechado, em ambientes imensamente arejados e em presença de fortes aspirações localizadas.

PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).

Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação. No caso de preparações a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria II (ref. Directriz 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166). No caso existisse o risco de ser expostos a salpicos ou borrifos em relação aos trabalhos desenvolvidos, é preciso proceder a uma protecção adequada das mucosas (boca, nariz, olhos) para evitar absorvências acidentais.

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, nevoeiros, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado. O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores

Erviegas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: 27/07/2021
EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido

limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada. No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfativo seja superior ao relativos TLV- TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref.

SEÇÃO 8. Controle da exposição/Proteção Individual

Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

SEÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Odor característico asfixiante
Olfato	Não disponível
pH	< 1 - Fortemente ácido
Ponto de fusão ou de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	117 °C
Ponto de inflamação	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade (sólido - gás)	Não disponível
Limite inferior inflamabilidade	Não disponível
Limite superior inflamabilidade	Não disponível
Limite inferior explosividade	Não disponível
Limite superior explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Solubilidade	Solúvel em água (liberação de calor)
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível

Erviegas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: 27/07/2021
EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido

Viscosidade	Não disponível
Propriedades explosivas	Não disponível
Propriedades comburentes	Não disponível

SEÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.2. Outras informações

COV (Directiva 2010/75/CE) :	6,13%
COV (carbono volátil) :	2,45%

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade	
Estabilidade Química	O Ácido Nítrico se decompõe no ar, em contato com a luz e substâncias orgânicas.
Possibilidade de reações perigosas	Suas reações com compostos como Alcoóis, Aminas, Amoníaco, Aldeídos, Hidrazinas, Anidrido Acético, Cetonas, substâncias inflamáveis, metais alcalinos, Ácido Sulfúrico, Hidrocarbonetos, podem ser exotérmicas e explosivas.
Condições a serem evitadas	Evite contatos com materiais combustíveis e orgânicos, pois pode provocar fogo. Em contato com alguns metais pode liberar Hidrogênio.
Materiais ou Substancia Incompatíveis	Pode reagir violentamente com combustíveis orgânicos e bases fortes, oxidar materiais como madeira e metais particulados. É corrosivo para papéis e roupas, reage com água liberando calor e fumos tóxicos.
Produtos Perigosos da Decomposição	Sob a ação do fogo pode se decompor liberando gases nitrosos tóxicos (NOx).

Erviegas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: 27/07/2021
EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido

SEÇÃO 11. Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda e efeitos locais	A inalação de vapores de Ácido Nítrico produz, inicialmente, irritação das vias aéreas superiores, causando espirros, tosse, dor no tórax, dificuldade respiratória, salvação e tontura, podendo evoluir para edema pulmonar e morte. Efeitos locais: O Ácido Nítrico é muito corrosivo para pele, olhos, aparelho digestivo e trato respiratório.
Corrosão	
Irritação a Pele	O Ácido Nítrico é muito corrosivo para pele
Lesões Oculares	O Ácido Nítrico é muito corrosivo para os olhos
Sensibilização Respiratória ou da Pele	O Ácido Nítrico é muito corrosivo para trato respiratório
Perigo por aspiração	Não disponível.
Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única	Não disponível.
Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas	Não disponível.
Efeitos específicos	Não disponível.
Mutagenicidade em Células germinativas	Não disponível.
Carcinogenicidade	Não tem efeito carcinogênico, segundo a International Agency for Research on Cancer – IARC.
Toxicidade à Reprodução e Lactação	Não disponível.
Efeitos adversos a saúde humana	O Ácido Nítrico é tóxico e muito corrosivo para pele, olhos, aparelho digestivo e trato respiratório. Os fumos e vapores de Ácido Nítrico podem se constituir numa mistura de Óxidos de Nitrogênio, quando reagindo com materiais metálicos ou compostos orgânicos. Os Óxidos de Nitrogênio resultantes destas reações químicas, particularmente o Dióxido de Nitrogênio (NO ₂), quando aspirados em maiores concentrações causam dificuldade respiratória, pneumonite, edema agudo de pulmão e perda da consciência, podendo levar à morte.
Dose letal	IDLH: 25 ppm

Erviegas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: 27/07/2021
EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido

SEÇÃO 12. Informação Ecológica

Ecotoxicidade	O Ácido Nítrico é solúvel em água e mesmo em concentrações baixas se torna prejudicial à vida aquática. Efeito prejudicial devido à alteração de pH.
Persistência e Degradabilidade	O produto liberado tende à formação de NOx.
Potencial Bioacumulativo	Contamina o solo, necessitando de um trabalho de neutralização e recomposição.
Mobilidade do Solo	O produto é um energético oxidante.
Outros Efeitos Adversos	Devido à natureza corrosiva do Ácido Nítrico, animais expostos a este produto poderão sofrer danos teciduais sendo levados à morte, dependendo da concentração ambiental. As plantas contaminadas com o produto podem adversamente ser afetadas ou destruídas.
Comportamento Esperado	Rápida dissipação da nuvem gasosa.

SEÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais. Entrar em contato com um serviço de profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

SEÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

ADR/RID

Número ONU: 1789 Classe:8 Grupo de embalagem: II

Denominação de expedição correta: Ácido Clorídrico

IMDG

Número ONU: 1789 Classe:8 Grupo de embalagem: II

EMS-Nº: F-A, S-B

Erviegas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: 27/07/2021
EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido

Denominação de expedição correta: Hydrochloric Acid

Poluente marinho: N0

IATA

Número ONU: 1789 Classe: 8

Grupo de embalagem: II

Denominação de expedição correta: Hydrochloric acid

SEÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Informação não pertinente

SEÇÃO 15. Informações sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/CE:

Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto

Ponto 3

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem superior a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:

Erviegas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: 27/07/2021
EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

SEÇÃO 15. Informações sobre regulamentação

Controles Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária efectuada segundo as disposições previstas pela directiva 2004/37/CE.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi processada uma avaliação de segurança química para a mistura e as substâncias contidas na mesma.

SEÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Flam. Líq. 2	Líquido inflamável, categorias 2
Carc. 1B	Carcinogenicidade, categorias 1A
Muta. 2	Mutagenicidade em células germinativas, categorias 2
Acute Tox. 3	Toxicidade aguda, categorias 3
STOT SE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos -exposição única, categorias 1
Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, categorias 1B
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos exposição única, categorias 3
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categorias 1
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H350	Pode provocar câncer.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H301	Tóxico por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H331	Tóxico por inalação.

Erviegas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: 27/07/2021
EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido

H370	Afecta os órgãos.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service

SEÇÃO 16. Outras informações

- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE NUMBER: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de comboio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

Erviegas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: 27/07/2021
EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido	

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

EasyDesc Fast descalcificador a base de Ácido

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (UE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)
6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp.CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)

SEÇÃO 16. Outras informações

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS- Site Web Agência ECHA
- Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador: as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controle directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

03 / 08 / 09 / 11 / 12.