

XL AUTOWASH AC-AL_AC

Data de elaboração	23/09/2016	Nº revisão		Página 1 de 6
Data de revisão	30/08/2019	Versão	2.2	

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Nome do produto	XL AUTOWASH AC-AL_AC
Substância/mistura	Mistura
Número	XSYS0082
Outros nomes	ERBA XL AUTOWASH AC/AL
1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado	
Uso pretendido	O Reagente 1 (AC) é uma solução ácida utilizada nos analisadores automáticos da linha XL.
Uso não recomendado	NA
1.3 Fabricante e Importador	
Fabricante	
Nome	Erba Lachema s.r.o.
Endereço	Karásek 2219/1d, Brno, 62100 - Czech Republic
Website	www.erbalachema.com
Importador	
Nome	Erba Diagnostics Brazil, Producao e Distribuicao de Produtos Medicos Eireli
Endereço	Rua Chopin, 33, Mezanino 3 sala 4, Chácaras Reunidas Santa Terezinha - Contagem - MG
CNPJ	32.190.515/0001-98
Contatos	Tel: (31)3261-6656 E-mail: contato-brasil@erbamannheim.com
Responsável Técnico	Mário Henrique Pinto CRF-MG 36.189
1.4 Telefones de urgência/emergência	192 (SAMU) / 193 (Corpo de Bombeiros)

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

A mistura é classificada como perigosa.

Pode ser corrosivo aos metais 1, H290

Provoca queimaduras severas à pele e dano aos olhos 1, H314

O texto completo de todas as classificações e advertências de perigo é fornecido na seção 16.

Efeitos à saúde humana e ao meio ambiente mais graves

Causa queimaduras graves à pele e dano aos olhos.

2.2 Elementos da rotulagem

Pictograma de perigo



Palavra de sinalização

Perigo

Declarações de perigo

H290

Pode ser corrosivo aos metais.

H314

Provoca queimaduras severas à pele e dano aos olhos.

Declarações de precaução

P280

Utilize luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular.

P303+P361+P353

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: remova imediatamente todas as roupas contaminadas. Lavar abundantemente com água.

P305+P351+P338

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: lave cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e fáceis de remover, continue lavando.

2.3 Outros perigos

A mistura não contém nenhuma substância que seja persistente, bioacumulativa e tóxica.

3. Composição e informação dos ingredientes

3.1 Misturas

Caracterização química

Mistura de substâncias e aditivos conforme tabela abaixo.

Componentes perigosos e concentração

Número CAS	Nome da substância	Concentração [%p/p]	Classificação de risco	Nota
CAS 7647-01-0	Ácido clorídrico 35%	<0,9	Pode ser corrosivo aos metais 1, H290 Corrosivo para a pele 1B, H314 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única 3, H335 Limite de concentração específico: Corrosivo para a pele 1B, H314: C ≥ 25% Provoca irritação à pele 2, H315 Provoca irritação ocular grave 2, H319: 10% ≤ C 25% Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única 3, H335: C ≥ 10%	
CAS 7664-38-2	Ácido fosfórico 84-87%	<0,5	Corrosivo para a pele 1B, H314 Limite de concentração específico:	1, 2

XL AUTOWASH AC-AL_AC

Data de elaboração	23/09/2016	Nº revisão		
Data de revisão	30/08/2019	Versão	2.2	Página 2 de 6

			Corrosivo para a pele 1B, H314: C ≥ 25% Provoca irritação ocular grave 2, H319: 10% ≤ C 25% Provoca irritação à pele 2, H315: 10% ≤ C 25%	
--	--	--	---	--

Notas

- Nota B:** algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado em soluções aquosas em várias concentrações e, portanto, essas soluções requerem classificação e rotulagem diferentes, pois os perigos variam nas diferentes concentrações. Na Parte 3, as entradas com "Nota B" apresentam uma designação geral do seguinte tipo: "ácido nítrico ...%". Nesse caso, os fornecedores devem indicar a concentração percentual da solução no rótulo. Salvo indicação em contrário, presume-se que a porcentagem de concentração seja calculada com base em peso / peso.
- Substância para a qual existe um limite de exposição no ambiente de trabalho.

Significado de códigos: ver seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Cuide de sua própria segurança. Se algum problema de saúde se manifestar ou se houver dúvida, informe um médico e mostre a ele as informações desta FISPQ. Se inconsciente, coloque a pessoa em posição estável e de lado, com a cabeça levemente inclinada para trás e verifique se as vias aéreas estão livres; nunca provoque vômito. Se a pessoa vomitar sozinha, verifique se o vômito não é inalado. Em condições de risco de vida, primeiro forneça a ressuscitação da pessoa afetada e garanta assistência médica. Parada respiratória - forneça respiração artificial imediatamente. Parada cardíaca - forneça massagem cardíaca indireta imediatamente.

Inalação

Interromper a exposição imediatamente e mover a pessoa afetada para local ventilado.

Contato com a pele

Remova roupas contaminadas. Em caso de contato com a pele, lave imediatamente com água e sabão.

Contato com olhos

Lave os olhos imediatamente com um fluxo de água corrente (mantenha as pálpebras abertas) por 15 minutos. Transfira a vítima para um especialista.

Ingestão

Lave a boca com água, beba 500mL de água morna, procure ajuda médica imediatamente. NÃO INDUZA O VÔMITO.

4.2 Principais efeitos e sintomas (agudos e tardios)

Inalação

Tosse, dor de cabeça.

Contato com a pele

Queimaduras de pele severas.

Contato com olhos

Dano ocular. Risco de cegueira.

Ingestão

Irritação do trato gastrointestinal, náusea.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento dos sintomas.

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

As medidas devem ser adaptadas para as substâncias inflamáveis ao redor (água, espuma, pó seco, dióxido de carbono).

Meios de extinção não adequados

Desconhecido.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Pode formar gás de cloreto de hidrogênio.

5.3 Recomendações para os bombeiros

Use aparato de respiração. Use roupas de respiração.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

A mistura não é inflamável. Forneça ventilação suficiente. Siga as instruções das Seções 7 e 8.

6.2 Precauções com o meio ambiente

Evitar a contaminação do solo, cursos d'água superficiais e rede de esgoto.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

O produto derramado deve ser coberto com material absorvente (não inflamável) adequado (areia, terra de diatomáceas, terra e outros materiais de absorção adequados); deve ser contido em recipientes bem fechados e removido conforme a Seção 13. No caso de vazamento de quantidade substancial do produto, informar os bombeiros e outros órgãos competentes. Após a remoção do produto, lave o local contaminado com água em abundância. Não use solventes.

6.4 Referência a outras seções

Ver seções 7, 8 e 13.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Siga os princípios de trabalho em laboratórios. Siga os procedimentos operacionais padrão de manuseio de substâncias químicas. Não coma, beba ou fume. Use equipamento de proteção individual, veja Seção 8.

7.2 Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em recipientes hermeticamente fechados em local fresco, seco e bem ventilado designado para esse fim. Temperatura de armazenamento: 15 – 30 °C.

XL AUTOWASH AC-AL_AC

Data de elaboração	23/09/2016	Nº revisão		Página 3 de 6
Data de revisão	30/08/2019	Versão	2.2	

7.3 Uso específico

Uso em equipamentos para diagnóstico *in vitro*.

8. Controle de exposição e proteção individual**8.1 Parâmetros de controle**

A mistura contém substâncias para as quais são estabelecidos limites de exposição ocupacional.

União europeia

Nome da substância	Tempo de exposição	Valor	Nota
Ácido fosfórico 84-87% (CAS: 7664-38-2)	8 horas	1 mg/m ³	
	Curto prazo	2 mg/m ³	

União europeia

Nome da substância	Tempo de exposição	Valor	Nota
Ácido fosfórico 84-87% (CAS: 7664-38-2)	8 horas	1 mg/m ³	
	Curto prazo	2 mg/m ³	

8.2 Controle de exposição

Siga as medidas de proteção da saúde no trabalho, especialmente no que diz respeito à ventilação.

Proteção olhos/face

Óculos de proteção.

Proteção pele

Proteção para as mãos: luvas de proteção resistentes ao produto. Roupas de proteção.

Proteção respiratória

Não é necessário, com boa ventilação.

Perigo térmico

Não disponível.

Controle de exposição ambiental

Observar as medidas usuais de proteção ao meio ambiente, consultar a Seção 6.2.

9. Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

Aparência	Claro.
Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Incolor.
Odor	Não disponível.
Limite de odor	Não disponível.
pH	1,2 (sem diluição a 20°C)
Temperatura de fusão / Temperatura de congelamento	Não disponível.
Temperatura inicial de ebulição e faixa de ebulição	Não disponível.
Temperatura de fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de inflamabilidade	Não disponível.
Limite de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	
Solubilidade em água	Não disponível.
Solubilidade em gorduras	Não disponível.
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não disponível.
Propriedades oxidativas	Não disponível.

9.2 Outras informações

Densidade Não disponível.

10. Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

A mistura não é inflamável.

10.2 Estabilidade química

A mistura é estável sob condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

A mistura é estável sob condições normais.

10.4 Condições a se evitar

Evitar exposição ao calor e raios solares.

10.5 Materiais incompatíveis

Metais pesados, agentes oxidantes fortes e ácidos fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Gás de cloreto de hidrogênio.

11. Informações toxicológicas

XL AUTOWASH AC-AL_AC

Data de elaboração	23/09/2016	Nº revisão		Página 4 de 6
Data de revisão	30/08/2019	Versão	2.2	

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Não há dados toxicológicos disponíveis.

Toxicidade aguda

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

Ácido clorídrico 35%

Rota de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
Dérmica	LD ₅₀	238-277 mg/kg		Rato (Rattus norvegicus)

Corrosão / irritação da pele

Causa queimadura de pele grave.

Lesões / irritações oculares graves

Causa dano ocular.

Sensibilização respiratória ou cutânea

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

Mutagenicidade em células germinativas

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

Carcinogenicidade

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

Toxicidade na reprodução

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

Toxicidade em órgão-alvo específico - exposição única

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

Toxicidade para órgão-alvo específico - exposição repetida

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

Risco de aspiração

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

12. Informações ecológicas**12.1 Toxicidade****Toxicidade aguda**

O produto não contém substâncias com efeito ativo contra microrganismos.

Ácido clorídrico 35%

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Ambiente
LC ₅₀	20,5 mg/l	96 horas	Peixes	

12.2 Persistência e degradação

Não disponível.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

O produto é solúvel e móvel em água e no solo.

12.5 Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas

O produto não contém nenhuma substância que atenda aos critérios de PBT ou vPvB

12.6 Outros efeitos adversos

Perigoso devido ao pH.

13. Considerações sobre tratamento e disposição**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Perigo de contaminação ambiental; descarte os resíduos de acordo com as regulamentações locais e / ou nacionais. Não descarte o produto não utilizado nos sistemas de drenagem. O produto não deve ser descartado no lixo comum. O produto não utilizado e sua embalagem devem ser coletados e submetidos à disposição de empresa especializada e autorizada para este fim. Não reutilize embalagens vazias, estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Embalagens vazias podem ser utilizadas em incineradores de resíduos para produzir energia ou ser depositadas em aterros com classificação apropriada. Perigo de contaminação ambiental; descarte os resíduos de acordo com as regulações locais.

Legislação de resíduos

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Código de tipo de resíduo

16 05 06 Produtos químicos de laboratório, constituídos por ou contendo substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório.

Código de embalagem de resíduo

15 01 02 Embalagem plástica.

14. Informações sobre transporte**14.1 Nº ONU**

NA.

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

NA.

14.3 Classe(s) de risco

XL AUTOWASH AC-AL_AC

Data de elaboração	23/09/2016	Nº revisão		
Data de revisão	30/08/2019	Versão	2.2	Página 5 de 6

NA.

14.4 Grupo de embalagem

NA.

14.5 Perigos ao meio ambiente

A solução não é perigosa ao meio ambiente durante o transporte.

14.6 Precauções especiais para o usuário

Ver seções 4 a 8.

14.7 Transporte a Granel de Substâncias Líquidas Nocivas e código IBC

NA.

15.Regulamentações**15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente**

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905

IATA – "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2014

Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26.

RDC nº 222, de 29 de maio de 2018 - Dispõe sobre Regulamento Técnico para gerenciamento de resíduos de serviços de saúde.

CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011.

15.2 Avaliação de segurança química

A avaliação não foi realizada.

16.Outras informações**Códigos de risco**

H290

Significados

Pode ser corrosivo aos metais.

H314

Causa queimaduras graves e dano ocular.

H335

Pode causar irritação respiratória.

Diretrizes para manuseio seguro usadas na ficha de dados de segurança

P280

Use luvas de proteção/roupas de proteção/óculos de proteção.

P303+P361+P353

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: remova imediatamente todas as roupas contaminadas. Lavar abundantemente com água.

P305+P351+P338

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: lave cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e fáceis de remover, continue lavando.

Outras informações importantes sobre proteção da saúde humana

O produto não deve ser utilizado, a menos que seja especificamente aprovado pelo fabricante / importador, para outros fins que não os da Seção 1. O usuário é responsável pela adesão a todos os regulamentos de proteção à saúde relacionados.

Abreviações

NA

Significados

Não se aplica.

PBT

Persistente, bioacumulativo e tóxico.

vPvB

Muito persistente e muito bioacumulativo.

ONU

Organização das Nações Unidas

IBC

Código Internacional para Construção e Equipamento de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos

CAS

Base de dados de substâncias químicas

EC₅₀

Concentração de uma substância quando esta afeta 50% de uma população

LC₅₀

Concentração letal de uma substância na qual se espera a morte de 50% de uma população

LD₅₀

Dose letal de uma substância na qual se espera a morte de 50% de uma população

NOEC

Concentração de efeito não observado

Referências bibliográficas

REGULATION (EC) No. 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL (REACH) as amended.

REGULATION (EC) No. 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL as amended.

The Act No. 350/2011 Coll., on Chemical Substances and Chemical Preparations as amended.

First aid principles after the exposure to the chemicals (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.).

Controle de revisões

2.2 (30.08.2019) - revisão do documento.

Declaração

Essa FISPQ fornece informações destinadas a garantir a segurança e a proteção da saúde no trabalho e a proteção ambiental. As informações fornecidas correspondem ao status atual do conhecimento e da experiência e estão em conformidade com regulamentos legais. As informações não devem ser entendidas como garantia da adequação e usabilidade do produto para uma aplicação específica.

XL AUTOWASH AC-AL_AC

Data de elaboração	23/09/2016	Nº revisão		Página 6 de 6
Data de revisão	30/08/2019	Versão	2.2	

XL AUTOWASH AC-AL_AL

Data de elaboração	23/09/2016	Nº revisão		Página 1 de 6
Data de revisão	30/08/2019	Versão	2.2	

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Nome do produto	XL AUTOWASH AC-AL_AL
Substância/mistura	Mistura
Número	XSYS0082
Outros nomes	ERBA XL AUTOWASH AC/AL
1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado	
Uso pretendido	O Reagente 2 (AL) é uma solução alcalina utilizada nos analisadores automáticos da linha XL.
Uso não recomendado	NA
1.3 Fabricante e Importador	
Fabricante	
Nome	Erba Lachema s.r.o.
Endereço	Karásek 2219/1d, Brno, 62100 - Czech Republic
Website	www.erbalachema.com
Importador	
Nome	Erba Diagnostics Brazil, Producao e Distribuicao de Produtos Medicos Eireli
Endereço	Rua Chopin, 33, Mezanino 3 sala 4, Chácaras Reunidas Santa Terezinha - Contagem - MG
CNPJ	32.190.515/0001-98
Contatos	Tel: (31)3261-6656 E-mail: contato-brasil@erbamannheim.com
Responsável Técnico	Mário Henrique Pinto CRF-MG 36.189
1.4 Telefones de urgência/emergência	192 (SAMU) / 193 (Corpo de Bombeiros)

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

A mistura é classificada como perigosa.

Pode ser corrosivo aos metais 1, H290

Provoca queimaduras severas à pele e dano aos olhos 1, H314

O texto completo de todas as classificações e advertências de perigo é fornecido na seção 16.

Efeitos à saúde humana e ao meio ambiente mais graves

Causa queimaduras graves à pele e dano aos olhos.

2.2 Elementos da rotulagem

Pictograma de perigo



Palavra de sinalização

Perigo

Declarações de perigo

H290

Pode ser corrosivo aos metais.

H314

Provoca queimaduras severas à pele e dano aos olhos.

Declarações de precaução

P280

Utilize luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular.

P303+P361+P353

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: remova imediatamente todas as roupas contaminadas. Lavar abundantemente com água.

P305+P351+P338

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: lave cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e fáceis de remover, continue lavando.

2.3 Outros perigos

A mistura não contém nenhuma substância que seja persistente, bioacumulativa e tóxica.

3. Composição e informação dos ingredientes

3.1 Misturas

Caracterização química

Mistura de substâncias e aditivos conforme tabela abaixo.

Componentes perigosos e concentração

Número CAS	Nome da substância	Concentração [%p/p]	Classificação de risco	Nota
CAS 1310-73-2	Hidróxido de sódio	0,5	Pode ser corrosivo aos metais 1, H290 Corrosivo para a pele 1B, H314 Provoca lesões oculares graves 1, H318 Limite de concentração específico: Corrosivo para a pele 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Corrosivo para a pele 1A, H314: C ≥ 5% Provoca irritação ocular grave 2, H319: 0,5% ≤ C 2% Provoca irritação à pele 2, H315: 0,5% ≤ C 2%	1
CAS 497-19-8	Carbonato de sódio	<0,15	Provoca irritação ocular grave 2, H319	

XL AUTOWASH AC-AL_AL

Data de elaboração	23/09/2016	Nº revisão		Página 2 de 6
Data de revisão	30/08/2019	Versão	2.2	

CAS 7601-54-9	Fosfato de sódio	<0,1	Provoca irritação à pele 2, H315 Provoca irritação ocular grave 2, H319 Toxicidade órgão alvo específica – exposição única 3, H335
---------------	------------------	------	--

Notas

1. Substância para a qual existe um limite de exposição no ambiente de trabalho.

Significado de códigos: ver seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Cuide de sua própria segurança. Se algum problema de saúde se manifestar ou se houver dúvida, informe um médico e mostre a ele as informações desta FISPQ. Se inconsciente, coloque a pessoa em posição estável e de lado, com a cabeça levemente inclinada para trás e verifique se as vias aéreas estão livres; nunca provoque vômito. Se a pessoa vomitar sozinha, verifique se o vômito não é inalado. Em condições de risco de vida, primeiro forneça a ressuscitação da pessoa afetada e garanta assistência médica. Parada respiratória - forneça respiração artificial imediatamente. Parada cardíaca - forneça massagem cardíaca indireta imediatamente.

Inalação

Interromper a exposição imediatamente e mover a pessoa afetada para local ventilado.

Contato com a pele

Remova roupas contaminadas. Em caso de contato com a pele, lave imediatamente com água e sabão.

Contato com olhos

Lave os olhos imediatamente com um fluxo de água corrente (mantenha as pálpebras abertas) por 15 minutos. Transfira a vítima para um especialista.

Ingestão

Lave a boca com água, beba 500mL de água morna, procure ajuda médica imediatamente. NÃO INDUZA O VÔMITO.

4.2 Principais efeitos e sintomas (agudos e tardios)

Inalação

Tosse, dor de cabeça.

Contato com a pele

Queimaduras de pele severas.

Contato com olhos

Dano ocular. Risco de cegueira.

Ingestão

Irritação do trato gastrointestinal, náusea.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento dos sintomas.

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

As medidas devem ser adaptadas para as substâncias inflamáveis ao redor (água, espuma, pó seco, dióxido de carbono).

Meios de extinção não adequados

Desconhecido.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Pode formar óxidos de sódio, dióxido de carbono.

5.3 Recomendações para os bombeiros

Use aparato de respiração. Use roupas de respiração.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

A mistura não é inflamável. Forneça ventilação suficiente. Siga as instruções das Seções 7 e 8.

6.2 Precauções com o meio ambiente

Evitar a contaminação do solo, cursos d'água superficiais e rede de esgoto.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

O produto derramado deve ser coberto com material absorvente (não inflamável) adequado (areia, terra de diatomáceas, terra e outros materiais de absorção adequados); deve ser contido em recipientes bem fechados e removido conforme a Seção 13.

No caso de vazamento de quantidade substancial do produto, informar os bombeiros e outros órgãos competentes. Após a remoção do produto, lave o local contaminado com água em abundância. Não use solventes.

6.4 Referência a outras seções

Ver seções 7, 8 e 13.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Siga os princípios de trabalho em laboratórios. Siga os procedimentos operacionais padrão de manuseio de substâncias químicas. Não coma, beba ou fume. Use equipamento de proteção individual, veja Seção 8.

7.2 Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em recipientes hermeticamente fechados em local fresco, seco e bem ventilado designado para esse fim. Temperatura de armazenamento: 15 – 30 °C.

7.3 Uso específico

Uso em equipamentos para diagnóstico *in vitro*.

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

A mistura contém substâncias para as quais são estabelecidos limites de exposição ocupacional.

XL AUTOWASH AC-AL_AL

Data de elaboração	23/09/2016	Nº revisão		Página 3 de 6
Data de revisão	30/08/2019	Versão	2.2	

União europeia

Nome da substância	Tempo de exposição	Valor	Nota
Hidróxido de sódio (CAS: 1310-73-2)	8 horas	1 mg/m ³	
	15 minutos	2 mg/m ³	

8.2 Controle de exposição

Ventilação adequada.

Proteção olhos/face

Óculos de proteção.

Proteção pele

Proteção para as mãos: luvas de proteção resistentes ao produto. Roupas de proteção.

Proteção respiratória

Não é necessário, com boa ventilação.

Perigo térmico

Não disponível.

Controle de exposição ambiental

Observar as medidas usuais de proteção ao meio ambiente, consultar a Seção 6.2.

9. Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

Aparência	Claro.
Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Incolor.
Odor	Não disponível.
Limite de odor	Não disponível.
pH	13,1 (sem diluição a 20°C)
Temperatura de fusão / Temperatura de congelamento	Não disponível.
Temperatura inicial de ebulição e faixa de ebulição	Não disponível.
Temperatura de fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de inflamabilidade	Não disponível.
Limite de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	
Solubilidade em água	Não disponível.
Solubilidade em gorduras	Não disponível.
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não explosivo.
Propriedades oxidativas	Não oxidante.

9.2 Outras informações

Densidade	Não disponível.
-----------	-----------------

10. Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

A mistura não é inflamável.

10.2 Estabilidade química

A mistura é estável sob condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

A mistura é estável sob condições normais.

10.4 Condições a se evitar

Evitar exposição ao calor e raios solares.

10.5 Materiais incompatíveis

Metais pesados, agentes oxidantes fortes e ácidos fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de sódio ou dióxido de carbono.

11. Informações toxicológicas**11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**

Não há dados toxicológicos disponíveis.

Toxicidade aguda

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

Hidróxido de sódio

Rota de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
Oral	LD ₅₀	325 mg/kg		Rato
Dérmica	LD ₅₀	1350 mg/kg		Coelho

XL AUTOWASH AC-AL_AL

Data de elaboração
Data de revisão23/09/2016
30/08/2019Nº revisão
Versão

2.2

Página 4 de 6

Oral	LD ₅₀	500 mg/kg		Coelho
Dérmica	LD ₅₀	40 mg/kg		Camundongo

Carbonato de sódio

Rota de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
Oral	LD ₅₀	2800 mg/kg		Rato
Dérmica	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Coelho
Inalação	LC ₅₀	2,3 mg/l		Rato

Corrosão / irritação da pele

Causa queimadura de pele grave.

Lesões / irritações oculares graves

Causa dano ocular.

Sensibilização respiratória ou cutânea

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

Mutagenicidade em células germinativas

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

Carcinogenicidade

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

Toxicidade na reprodução

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

Toxicidade em órgão-alvo específico - exposição única

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

Toxicidade para órgão-alvo específico - exposição repetida

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

Risco de aspiração

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

12. Informações ecológicas**12.1 Toxicidade****Toxicidade aguda**

O produto não contém substâncias com efeito ativo contra microrganismos.

Hidróxido de sódio

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Ambiente
EC ₅₀	76 mg/l	24 horas	Daphnia (Daphnia magna)	
EC ₅₀	145 mg/l	24 horas	Peixes (Poecilia reticulata)	
EC ₅₀	40,4 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	
LC ₅₀	160 mg/l	24 horas	Peixes (Carassius auratus)	

Carbonato de sódio

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Ambiente
EC ₅₀	265 mg/l	96 horas	Daphnia (Daphnia magna)	
EC ₅₀	300 mg/l	96 horas	Peixes (Lepomis macrochirus)	

12.2 Persistência e degradação

Não disponível.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

O produto é solúvel e móvel em água e no solo.

12.5 Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas

O produto não contém nenhuma substância que atenda aos critérios de PBT ou vPvB

12.6 Outros efeitos adversos

Perigoso devido ao pH.

13. Considerações sobre tratamento e disposição**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Perigo de contaminação ambiental; descarte os resíduos de acordo com as regulamentações locais e / ou nacionais. Não descarte o produto não utilizado nos sistemas de drenagem. O produto não deve ser descartado no lixo comum. O produto não utilizado e sua embalagem devem ser coletados e submetidos à disposição de empresa especializada e autorizada para este fim. Não reutilize embalagens vazias, estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Embalagens vazias podem ser utilizadas em incineradores de

XL AUTOWASH AC-AL_AL

Data de elaboração	23/09/2016	Nº revisão		Página 5 de 6
Data de revisão	30/08/2019	Versão	2.2	

resíduos para produzir energia ou ser depositadas em aterros com classificação apropriada. Perigo de contaminação ambiental; descarte os resíduos de acordo com as regulações locais.

Legislação de resíduos

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Código de tipo de resíduo

16 05 06 Produtos químicos de laboratório, constituídos por ou contendo substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório.

Código de embalagem de resíduo

15 01 02 Embalagem plástica.

14. Informações sobre transporte**14.1 Nº ONU**

NA.

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

NA.

14.3 Classe(s) de risco

NA.

14.4 Grupo de embalagem

NA.

14.5 Perigos ao meio ambiente

A solução não é perigosa ao meio ambiente durante o transporte.

14.6 Precauções especiais para o usuário

Ver seções 4 a 8.

14.7 Transporte a Granel de Substâncias Líquidas Nocivas e código IBC

NA.

15. Regulamentações**15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente**

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905

IATA – "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2014

Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26.

RDC nº 222, de 29 de maio de 2018 - Dispõe sobre Regulamento Técnico para gerenciamento de resíduos de serviços de saúde.

CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011.

15.2 Avaliação de segurança química

A avaliação não foi realizada.

16. Outras informações**Códigos de risco**

H290

H314

H315

H318

H319

H335

Significados

Pode ser corrosivo aos metais.

Causa queimaduras graves e dano ocular.

Causa irritação da pele.

Causa dano ocular grave.

Causa irritação ocular grave.

Pode causar irritação respiratória.

Diretrizes para manuseio seguro usadas na ficha de dados de segurança

P280

Use luvas de proteção/roupas de proteção/óculos de proteção.

P303+P361+P353

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: remova imediatamente todas as roupas contaminadas. Lavar abundantemente com água.

P305+P351+P338

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: lave cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e fáceis de remover, continue lavando.

Outras informações importantes sobre proteção da saúde humana

O produto não deve ser utilizado, a menos que seja especificamente aprovado pelo fabricante / importador, para outros fins que não os da Seção 1. O usuário é responsável pela adesão a todos os regulamentos de proteção à saúde relacionados.

Abreviações

NA

Significados

Não se aplica.

PBT

Persistente, bioacumulativo e tóxico.

vPvB

Muito persistente e muito bioacumulativo.

ONU

Organização das Nações Unidas

IBC

Código Internacional para Construção e Equipamento de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos

CAS

Base de dados de substâncias químicas

EC₅₀

Concentração de uma substância quando esta afeta 50% de uma população

LC₅₀

Concentração letal de uma substância na qual se espera a morte de 50% de uma população

XL AUTOWASH AC-AL_AL

Data de elaboração	23/09/2016	Nº revisão		Página 6 de 6
Data de revisão	30/08/2019	Versão	2.2	

LD₅₀
NOECDose letal de uma substância na qual se espera a morte de 50% de uma população
Concentração de efeito não observado**Referências bibliográficas**

REGULATION (EC) No. 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL (REACH) as amended.

REGULATION (EC) No. 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL as amended.

The Act No. 350/2011 Coll., on Chemical Substances and Chemical Preparations as amended.

First aid principles after the exposure to the chemicals (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám,

doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka

Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.).

Controle de revisões

2.2 (30.08.2019) - revisão do documento.

Declaração

Essa FISPQ fornece informações destinadas a garantir a segurança e a proteção da saúde no trabalho e a proteção ambiental. As informações fornecidas correspondem ao status atual do conhecimento e da experiência e estão em conformidade com regulamentos legais. As informações não devem ser entendidas como garantia da adequação e usabilidade do produto para uma aplicação específica.