

## XL WASH

Data de elaboração	16/01/2015	Nº revisão		Página 1 de 6
Data de revisão	15/02/2019	Versão	2.0	

## 1. Identificação do produto e da empresa

<b>1.1 Nome do produto</b>	XL WASH
Substância/mistura	Mistura
Número	XSYS0066
<b>1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado</b>	
Uso pretendido	XL WASH é uma solução concentrada utilizada nos analisadores automáticos de bioquímica Erba XL.
Uso não recomendado	NA
<b>1.3 Fabricante e Importador</b>	
<b>Fabricante</b>	
Nome	Erba Lachema s.r.o.
Endereço	Karásek 2219/1d, Brno, 62100 - Czech Republic
Website	www.erbalachema.com
<b>Importador</b>	
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
<b>1.4 Telefones de urgência/emergência</b>	192 (SAMU) / 193 (Corpo de Bombeiros)

## 2. Identificação de perigos

## 2.1 Classificação da substância ou mistura

A mistura é classificada como perigosa.

Provoca queimaduras severas à pele e dano aos olhos 1, H314  
Nocivo para organismos aquáticos com efeitos prolongados 3, H412

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. Nocivo para organismos aquáticos com efeitos prolongados.

## 2.2 Elementos da rotulagem

Pictograma de perigo



## Palavra de sinalização

Perigo

## Declarações de perigo

H314 Provoca queimaduras severas à pele e dano aos olhos.

H412 Nocivo para organismos aquáticos com efeitos prolongados.

## 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	0,5-1,0	Pode ser corrosivo aos metais 1, H290 Corrosivo para a pele 1A, 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 9002-92-0	Polioxietileno lauril éter	0,25-1,0	Provoca lesões oculares graves 1, H318 Muito tóxico para organismos aquáticos 1, H400	

## Notas

## XL WASH

Data de elaboração	16/01/2015	Nº revisão		
Data de revisão	15/02/2019	Versão	2.0	Página 2 de 6

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

Cuide de sua própria segurança, não deixe a pessoa afetada andar. Interrompa a exposição imediatamente; mova a pessoa para local arejado. Cuidado com roupas contaminadas. Dependendo da situação, chame o resgate médico e garanta atendimento, considerando que há necessidade frequente de observação pelas próximas 24 horas.

##### Contato com a pele

Remova roupas contaminadas. Remova anéis, relógios e pulseiras antes ou durante enxágue, caso a pessoa esteja usando. Dependendo da situação, chame o serviço de resgate e assegure atendimento médico. Lave as áreas afetadas com água, de preferência morna, por 10-30 minutos; não use buchas, sabão ou neutralizantes. Lave na torneira ou chuveiro.

##### Contato com olhos

Lave os olhos imediatamente com água corrente, abra as pálpebras (usando força, se necessário); remova as lentes de contato imediatamente, se presentes. Neutralizações não devem ser feitas em nenhuma hipótese! A lavagem deve ser continuada por 10 a 30 minutos, do canto interno para o externo do olho, para garantir que o outro olho não esteja envolvido. Dependendo da situação, ligue para o serviço de resgate médico ou encaminhe para tratamento médico o mais rápido possível. Todos devem ser encaminhados ao atendimento médico, mesmo se pouco afetados.

##### Ingestão

NÃO INDUZIR O VÔMITO - existe o risco de danos adicionais ao trato gastrointestinal. Perigo de perfuração esofágica e gástrica. ENXAGUE A BOCA COM ÁGUA IMEDIATAMENTE E DEIXE A PESSOA BEBER 20-50 ml de água fria para reduzir o efeito de aquecimento da substância corrosiva. Consumir grandes quantidades de líquido não é aconselhável, pois pode induzir vômito e possível inalação de substâncias corrosivas nos pulmões. A pessoa afetada não deve ser forçada a beber, principalmente se já sentir dor na boca ou na garganta. Nesse caso, deixe a pessoa afetada enxaguar apenas a boca com água. NÃO INGERIR CARVÃO ATIVADO!!! Dependendo da situação, ligue para o serviço de resgate médico ou garanta o tratamento médico o mais rápido possível.

##### 4.2 Principais efeitos e sintomas (agudos e tardios)

##### Inalação

A inalação de vapores pode causar corrosão do sistema respiratório.

##### Contato com a pele

Queimaduras de pele severas.

##### Contato com olhos

Dano ocular grave.

##### Ingestão

Pode ocorrer corrosão do trato gastrointestinal.

##### 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

Espuma resistente à álcool, dióxido de carbono, pó químico, jato de vapor de água.

##### Meios de extinção não adequados

Água – jato cheio.

##### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em casos de incêndio, pode ocorrer a formação de monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. A inalação de produtos de degradação (pirólise) pode causar danos sérios à saúde.

##### 5.3 Recomendações para os bombeiros

Use aparato de respiração autossuficiente se o contato for muito próximo. Use aparato de respiração e roupa de corpo inteiro. Não permita que o material de extinção do fogo alcance encanamentos, águas superficiais ou subterrâneas.

#### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Use equipamento de proteção individual no trabalho. Siga as instruções das Seções 7 e 8. Não inale aerossóis. Evite contato com a pele e olhos.

##### 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

## XL WASH

Data de elaboração	16/01/2015	Nº revisão		
Data de revisão	15/02/2019	Versão	2.0	Página 3 de 6

**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Evite a formação de gases e vapores que excedam os limites de concentração no ambiente de trabalho. Não inale aerossóis. Evite contato com a pele e olhos. Lave as mãos e partes do corpo expostas após o manuseio. Use equipamento de proteção individual, veja Seção 8. Evite liberação para o meio ambiente.

**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 – 25 °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.

União europeia

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

**8.2 Controle de exposição**

Siga as medidas usuais de proteção no trabalho e, especialmente, forneça boa ventilação. Isso pode ser feito através de sucção local ou ventilação adequada em geral. Não coma, beba ou fume durante o trabalho. Lave suas mãos com água e sabão após o trabalho e antes de pausas para descanso ou alimentação.

**Proteção olhos/face**

Óculos de proteção ou protetor facial (com base na natureza do trabalho realizado).

**Proteção pele**

Proteção das mãos: luvas de proteção resistentes ao produto. Ao escolher espessura, material e permeabilidade das luvas, observe as recomendações do fabricante. Outras proteções: roupa de trabalho. Pele contaminada deve ser lavada com abundância.

**Proteção respiratória**

Máscara com proteção para vapores orgânicos ou aparato de respiração autossuficiente, se o limite de exposição for excedido ou em ambientes mal ventilados.

**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	Líquido claro amarelado.
Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Amarelado claro.
Odor	Inodoro.
Limite de odor	Não disponível.
pH	13 (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.
Coeficiente 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	1,06 g/cm <sup>3</sup> .
-----------	--------------------------

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

Não disponível.

**10.2 Estabilidade química**

A mistura é estável sob condições normais.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Desconhecido.

## XL WASH

Data de elaboração	16/01/2015	Nº revisão		Página 4 de 6
Data de revisão	15/02/2019	Versão	2.0	

**10.4 Condições a se evitar**

O produto é estável e não ocorre degradação em condições normais de uso. Proteja contra chamas, faíscas, superaquecimento e congelamento.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Alumínio, bronze, metais, ligas de metais, zinco.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Não ocorre em situações normais de uso. Produtos perigosos como monóxido de carbono e dióxido de carbono podem ser formados em temperaturas altas e no fogo.

**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 <sub>50</sub>	325 mg/kg		Rato
Dérmica	LD <sub>50</sub>	1350 mg/kg		Coelho
Oral	LD <sub>50</sub>	500 mg/kg		Coelho
Dérmica	LD <sub>50</sub>	40 mg/kg		Camundongo

Polioxietileno lauril éter s > 5-20 mol óxido de etileno

Rota de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
Oral	LD <sub>50</sub>	2800 mg/kg		Rato
Dérmica	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Rato

**Corrosão / irritação da pele**

Causa queimadura de pele grave e dano ocular.

**Lesões / irritações oculares graves**

Causa queimadura de pele grave e 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 <sub>50</sub>	76 mg/l	24 horas	Daphnia (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	145 mg/l	24 horas	Peixes (Poecilia reticulata)	
EC <sub>50</sub>	40,4 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	
LC <sub>50</sub>	160 mg/l	24 horas	Peixes (Carassius auratus)	

Polioxietileno lauril éter s > 5-20 mol óxido de etileno

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Ambiente
EC <sub>50</sub>	76 mg/l	24 horas	Daphnia (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	145 mg/l	24 horas	Peixes (Poecilia reticulata)	

## XL WASH

Data de elaboração	16/01/2015	Nº revisão		
Data de revisão	15/02/2019	Versão	2.0	Página 5 de 6

EC <sub>50</sub>	40,4 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	160 mg/l	24 horas	Peixes (Carassius auratus)	

**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**

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 N° 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS N° 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	Significados
H290	Pode ser corrosivo aos metais.
H314	Causa queimaduras graves e dano ocular.
H318	Causa dano ocular grave.
H400	Muito tóxico à vida aquática.

## XL WASH

Data de elaboração	16/01/2015	Nº revisão		
Data de revisão	15/02/2019	Versão	2.0	Página 6 de 6

H412	Nocivo à vida aquática com efeitos prolongados.
<b>Diretrizes para manuseio seguro usadas na ficha de dados de segurança</b>	
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  
PBT  
vPvB  
ONU  
IBC  
  
CAS  
EC<sub>50</sub>  
LC<sub>50</sub>  
LD<sub>50</sub>  
NOEC

**Significados**

Não se aplica.  
Persistente, bioacumulativo e tóxico.  
Muito persistente e muito bioacumulativo.  
Organização das Nações Unidas  
Código Internacional para Construção e Equipamento de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos  
Base de dados de substâncias químicas  
Concentração de uma substância quando esta afeta 50% de uma população  
Concentração letal de uma substância na qual se espera a morte de 50% de uma população  
Dose 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**

2.0 (16/02/2019) – 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.