

Opti-sol XL 1500 Cleaner

Data de elaboração
Data de revisão

01/06/2020

Versão

1.0

Página 1 de 6

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Nome do produto	Opti-sol XL 1500 Cleaner
Substância/mistura	Mistura
Número	REG00055
1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado	
Uso pretendido	Apenas para uso profissional.
Uso não recomendado	Não disponível.
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, Produção e Distribuição de Produtos Médicos Eireli
Endereço	Rua Chopin, 33, Mezanino 3, sala 4, Chácaras Reunidas Santa Terezinha - Contagem - MG
CNPJ	32.190.515/0001-98
Contatos	Tel: 0800 878 2391 E-mail: atendimento@erbamannheim.com
Website	www.erbabrasil.com.br
Responsável Técnico	Caroline Mendonça CRF-MG 22728
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.

Corrosivo para metais 1, H290.

Irritante para a pele 2, H315

Irritante para os olhos 2, H319

STOT SE 3, H335

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

Efeitos físico-químicos adversos mais graves

Pode ser corrosivo para metais.

Efeitos adversos mais graves na saúde humana e no meio ambiente

Pode causar irritação respiratória. Causa irritação na pele. Causa irritação ocular grave.

2.2 Elementos da rotulagem

Pictograma de perigo



Advertência

Substâncias perigosas

Ortofosfato Tripotássico

Declarações de perigo

H290 Pode ser corrosivo para metais.

H315 Causa irritação na pele.

H319 Causa irritação ocular grave.

H335 Pode causar irritação respiratória.

Declarações de precaução

P234 Manter apenas na embalagem original.

P261 Evitar respirar névoa / vapores / spray.

P280 Usar roupas e luvas de proteção / óculos e máscara de proteção.

P312 Ligar para um Centro de Intoxicação / médico, se não se sentir bem.

P332+P313 EM CASO DE IRRITAÇÃO NA PELE: consultar um médico.

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Informações suplementares

15-<30% fosfatos, <5% tensoativos aniônicos, <5% tensoativos não iônicos.

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 de identificação	Nome da substância	Concentração [%p/p]	Classificação de risco	Nota
CAS: 7778-53-2 EC: 231-907-1	Ortofosfato Tripotássico	< 30	Irritante para a pele 2, H315 Irritante para os olhos 2, H319 STOT SE 3, H335 Limite de concentração específico: STOT SE 3, H335: C ≥ 20%	

Opti-sol XL 1500 Cleaner

Data de elaboração
Data de revisão

01/06/2020

Versão

1.0

Página 2 de 6

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

4. Medidas de primeiros socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

Caso apareça algum sintoma ou em caso de dúvida, informe um médico e mostre a ele as informações desta FISPQ. Se a vítima estiver inconsciente, colocar a pessoa de lado em posição estável, com a cabeça ligeiramente inclinada para trás e verificar se as vias aéreas estão livres; nunca provocar vômito. Se a pessoa vomitar sozinha, certificar de que o vômito não seja inalado. Em condições de risco de vida, primeiro realizar procedimentos de ressuscitação e solicitar assistência médica. Parada respiratória - realizar respiração artificial imediatamente. Parada cardíaca - realizar massagem cardíaca imediatamente.

Inalação

Interromper a exposição imediatamente e mover a pessoa afetada para local ventilado. Proteger a pessoa afetada contra o frio. Fornecer tratamento médico se a irritação, a dispneia ou outros sintomas persistirem.

Contato com a pele

Retirar a roupa contaminada. Lavar as áreas contaminadas com bastante água, morna, se possível. Sabão ou xampu devem ser usados se não houver lesão na pele. Fornecer tratamento médico se a irritação cutânea persistir.

Contato com olhos

Lavar os olhos imediatamente com água corrente; remover lentes de contato imediatamente, caso esteja usando. Continuar lavando por no mínimo 10 minutos. Fornecer tratamento médico, especializado, se possível.

Ingestão

NÃO INDUZIR O VÔMITO. Lavar a boca com água e fornecer 2-5 dL de água. Fornecer tratamento médico se a pessoa afetada tiver algum problema de saúde.

4.2 Principais efeitos e sintomas (agudos e tardios)**Inalação**

Pode causar irritação respiratória.

Contato com a pele

Causa irritação na pele.

Contato com olhos

Causa lesões oculares graves.

Ingestão

Irritação, 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**

Espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó, jato de spray de água, névoa de água. Os agentes extintores devem ser adaptados às substâncias em chamas na área circundante.

Meios de extinção não adequados

Jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O fogo gera gases tóxicos.

5.3 Recomendações para os bombeiros

Usar Aparelho Respiratório Autônomo (SCBA – *Self-Contained Breathing Apparatus*) com roupas de proteção química somente quando o contato pessoal for provável. Usar aparelho de respiração individual e roupas de proteção para todo o corpo. Não permitir que o material extintor contaminado escoe para o esgoto ou para cursos de água superficiais e subterrâneos.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Pode ser corrosivo para metais. Usar equipamento de proteção individual para o trabalho. Seguir as instruções nas Seções 7 e 8. Não inalar os vapores. Evitar o contato com os olhos e a pele.

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, lavar o local contaminado com água em abundância. Não usar solventes. Absorver o derramamento para evitar danos materiais.

6.4 Referência a outras seções

Ver seções 7, 8 e 13.

7. Manuseio e armazenamento**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Não inalar vapores. Prevenir contato com pele e olhos. Lavar bem as mãos e as partes expostas do corpo após o manuseio. Usar apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada. Usar equipamento de proteção individual conforme seção 8. Observar os regulamentos legais válidos sobre segurança e proteção à saúde. Não são necessárias medidas anti-exploração.

7.2 Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em recipientes hermeticamente fechados em local frio, seco e bem ventilado designado para esse fim. Não expor a luz solar. Armazenar em local seguro e trancado. Conservar apenas na embalagem original. Manter o recipiente bem fechado. Não armazenar junto com ácidos ou agentes oxidantes.

Classe de armazenagem: 8B – substâncias corrosivas não combustíveis

Temperatura de armazenagem: 20 °C.

7.3 Uso específico

Opti-sol XL 1500 Cleaner

Data de elaboração
Data de revisão

01/06/2020

Versão

1.0

Página 3 de 6

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.

8.2 Controle de exposição

Seguir as medidas habituais destinadas à proteção da saúde no trabalho e especialmente para uma boa ventilação. Isso pode ser alcançado apenas por sucção local ou ventilação geral eficiente. Se os limites de exposição não puderem ser observados deste modo, usar proteção adequada para as vias aéreas. Não comer, beber ou fumar durante o trabalho. Lavar bem as mãos com água e sabão após o trabalho e antes dos intervalos de refeição e de descanso.

Proteção olhos/face

Usar óculos ou máscara de proteção.

Proteção pele

-Contato direto:

Material da luva: borracha nitrílica; espessura da camada: 0,4 mm; tempo de penetração: > 480 min.

-Contato com respingos:

-Utilizar luvas de proteção adequadas. Material da luva: borracha nitrílica; espessura da camada: 0,4 mm; tempo de penetração: > 480 min.

-Proteção do corpo: roupa de proteção leve.

Proteção respiratória

Se as medidas técnicas de exaustão ou ventilação não forem possíveis ou insuficientes, deve-se usar proteção respiratória.

Equipamento de proteção respiratória adequado: dispositivo de filtragem com filtro ou dispositivo de filtragem do ventilador do tipo A.

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 transparente, incolor a amarelo.
Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Transparente, incolor a amarelo.
Odor	Característico.
Limite de odor	Não disponível.
pH	Não disponível.
Temperatura de fusão / Temperatura de congelamento	Não disponível.
Temperatura inicial de ebulição e faixa de ebulição	100 °C
Temperatura de fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não disponível.
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	32 hPa
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	
Solubilidade em água	100 g/L
Solubilidade em gorduras	Não disponível.
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	230 °C
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não disponível.
Propriedades oxidativas	Não disponível.

9.2 Outras informações

Densidade	1,4 g/cm ³
Temperatura de ignição	Não disponível.

10. Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

A substância é estável sob condições normais.

10.2 Estabilidade química

Decomposição térmica acima 230 °C.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reação exotérmica com ácidos e agentes oxidantes.

10.4 Condições a se evitar

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

10.5 Materiais incompatíveis

Proteger contra ácidos fortes, bases e agentes oxidantes. Pode ser corrosivo para metais.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não são desenvolvidos sob uso normal. A decomposição térmica pode gerar gases e vapores irritantes.

Opti-sol XL 1500 Cleaner

Data de elaboração

01/06/2020

Data de revisão

Versão

1.0

Página 4 de 6

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

Não há dados toxicológicos disponíveis para a mistura.

Toxicidade aguda

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

Corrosão / irritação da pele

Causa irritação na pele.

Lesões / irritações oculares graves

Causa irritação ocular grave.

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

Pode causar irritação respiratória.

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**

Efeitos nas estações de tratamento de esgoto

Parâmetro: demanda química de oxigênio (COD)

Dose eficaz: 125 g/kg

12.2 Persistência e degradação

Parâmetro: biodegradabilidade de acordo com a OECD.

Dose eficaz: > 80%

12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível.

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

Não disponível.

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

Perigo de contaminação ambiental; descartar os resíduos de acordo com as regulamentações locais e / ou nacionais. Proceder de acordo com os regulamentos válidos sobre a disposição de resíduos. Qualquer produto não utilizado e embalagem contaminada devem ser coletados e submetidos à disposição de empresa especializada e autorizada para este fim. Não descartar o produto não utilizado nos sistemas de drenagem. O produto não deve ser descartado no lixo comum. Os recipientes vazios podem ser utilizados em incineradores de resíduos para produção de energia ou depositados em lixeiras com classificação adequada. Recipientes perfeitamente limpos podem ser enviados para reciclagem

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 do tipo de resíduo

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

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

UN 3266

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.O.S.

14.3 Classe(s) de risco

8 - Substâncias corrosivas

14.4 Grupo de embalagem

III - Substâncias de baixo risco

14.5 Perigos ao meio ambiente

Não disponível.

14.6 Precauções especiais para o usuário

Ver referência nas seções 4 a 8.

14.7 Transporte a Granel de Substâncias Líquidas Nocivas e código IBC

Não disponível.

Informações adicionais

Pode ser corrosivo para metais (H290).

Opti-sol XL 1500 Cleaner

Data de elaboração
Data de revisão

01/06/2020

Versão

1.0

Página 5 de 6

Nº de identificação de perigo
Nº UN
Código de classificação
Sinais de segurança

80
3266

C5
8

**Transporte aéreo – ICAO/IATA**Instruções para embalagem – avião de passageiros 852
Instruções para embalagem – avião de carga 856**Transporte marítimo – IMDG**

EmS (plano de emergência) F-A, S-B

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.

IN Nº 13, de 18 de dezembro de 2012 - LISTA BRASILEIRA DE RESÍDUOS SÓLIDOS.

15.2 Avaliação de segurança química

Não disponível.

16.Outras informações

Códigos de risco	Significados
H290	Pode ser corrosivo para metais.
H315	Causa irritação na pele.
H319	Causa irritação ocular grave.
H335	Pode causar irritação respiratória.
P332+P313	EM CASO DE IRRITAÇÃO NA PELE: consultar um médico.
P261	Evitar respirar névoa / vapores / spray.
P234	Manter apenas na embalagem original.
P312	Ligar para um Centro de Intoxicação / médico, se não se sentir bem.
P403+P233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P280	Usar roupas e luvas de proteção / óculos e máscara de proteção.

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

Abreviações	Significados
ADR	Acordo europeu relativo ao transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas
BCF	Fator de bioconcentração
CAS	Designação numérica atribuída a substâncias químicas pelo <i>US Chemical Abstracts Service</i> .
CLP	Regulamento (EC) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.
DNEL	Nível derivado sem efeito (<i>derived no-effect level</i>)
EC	Código de identificação para cada substância listada no EINECS.
EC ₅₀	Concentração de uma substância quando ela afeta 50% da população.
EINECS	<i>European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances</i>
EmS	Plano de emergência
EU	União Europeia
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC	Código Internacional para Construção e Equipamento de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos.
IC ₅₀	Concentração inibitória média
ICAO	<i>International Civil Aviation Organization</i> (Organização Internacional da Aviação Civil)
IMDG	<i>International Maritime Dangerous Goods</i> (Mercadorias marítimas internacionais perigosas)
INCI	<i>International Nomenclature of Cosmetic Ingredients</i>
ISO	<i>International Organization for Standardization</i>
IUPAC	<i>International Union of Pure and Applied Chemistry</i>
LC ₅₀	Concentração letal de uma substância em que se pode esperar a morte de 50% da população.

Opti-sol XL 1500 Cleaner

Data de elaboração
Data de revisão

01/06/2020

Versão

1.0

Página 6 de 6

LD ₅₀	Dose letal de uma substância em que se pode esperar a morte de 50% da população.
LOAEC	Concentração mínima com efeitos adversos observáveis
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
log Kow	Coefficiente de partição octanol-água
MARPOL	<i>International Convention for the Prevention of Pollution from Ships</i>
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
NOEL	Nível sem efeitos observáveis
NPK	Concentração máxima admissível
OEL	Limites de exposição ocupacional
PBT	Persistente, bioacumulativo e tóxico.
PEL	Limite de exposição permitido
PNEC	Concentração previsível sem efeito
ppm	Partes por milhão
REACH	<i>Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals</i>
RID	Acordo sobre o transporte ferroviário de mercadorias perigosas
STOT SE	Toxicidade em órgão-alvo específico – exposição única
UN	Número de identificação com quatro dígitos da substância ou artigo retirado do Regulamento Padrão da ONU
UVCB	Substância de composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexas ou materiais biológicos
VOC	Compostos orgânicos voláteis
vPvB	Muito persistente e muito bioacumulativo.

Diretrizes de treinamento

Informar sobre as formas recomendadas de uso, equipamentos de proteção obrigatórios, primeiros socorros e formas proibidas de manuseio do produto.

Restrições de uso recomendadas

Não disponível.

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.

Dados do fabricante da substância/mistura, se disponíveis - informações dos dossiês de registro.

Mais informações

Procedimento de classificação - método de cálculo.

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 os regulamentos legais. As informações não devem ser entendidas como garantia da adequação e usabilidade do produto para uma aplicação específica.