

## Calcium\_R1

Data de elaboração	17/12/2018	Nº revisão		Página 1 de 5
Data de revisão		Versão	1.0	

**1. Identificação do produto e da empresa**

<b>1.1 Nome do produto</b>	Calcium_R1
Substância/mistura	Mistura
Número	BLT00015; BLT00016; XSYS0007; XSYS0092
Outros nomes	CA 100; CA 250; CA 120; CA 220 XL-1000
<b>1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado</b>	
Uso pretendido	O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa de cálcio no soro, plasma ou urina humanas.
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 não é classificada como perigosa.

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

**2.2 Elementos da rotulagem**

Nenhum.

**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	< 0,3	Pode ser corrosivo para os metais 1, H290 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos 1A, H314 Provoca lesões oculares graves 1, H318 Limites específicos de concentração: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos 1A, H314: C ≥ 5% Irritação ocular grave 2, H319: 0,5% ≤ C < 2% Irritação à pele 2, H315: 0,5% ≤ C < 2%	1

**Notas**

- 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. Caso apareça algum sintoma ou em caso de dúvida, informe um médico e mostre a ele as informações desta FISPQ. .

**Inalação**

Interrompa a exposição imediatamente; mova a pessoa para um local ventilado.

**Contato com a pele**

Remova roupas contaminadas. Lave com água e sabão em abundância.

**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.

**Ingestão**

Lave a boca com água limpa. Em caso de problemas, procure ajuda médica.

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

Não é esperado.

**Contato com a pele**

Não é esperado.

## Calcium\_R1

Data de elaboração  
Data de revisão

17/12/2018

Nº revisão  
Versão

1.0

Página 2 de 5

**Contato com olhos**

Não é esperado.

**Ingestão**

Não é esperado.

**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**

Deve-se utilizar produtos adequados para as áreas afetadas.

**Meios de extinção não adequados**

NA

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

Em caso de incêndios pode gerar vapores perigosos e tóxicos.

**5.3 Recomendações para os bombeiros**

Use aparato de respiração. Use roupas de proteção.

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

Use equipamento de proteção individual para o trabalho. Use equipamento de proteção individual adequado para diminuir a exposição ao produto (Seção 8). Não coma, beba ou fume.

**6.2 Precauções com o meio ambiente**

Evite contaminação do solo e água de superfície ou profunda.

**6.3 Métodos e materiais para a contenção e a limpeza**

Após remover o produto, lave o local contaminado com água em abundância.

**6.4 Referência a outras seções**

Ver seções 7, 8 e 13.

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

Evite a formação de gases e vapores em concentrações que excedam os limites de exposição. Use equipamento de proteção individual, conforme a 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: 2 – 8 °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 existem limites de exposição ocupacional.

União europeia

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

**8.2 Controle de exposição**

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**

Não é necessário.

**Proteção pele**

Em caso de manuseio frequente, utilizar luvas de proteção.

**Proteção respiratória**

Em caso de boa ventilação/exaustão no ambiente de trabalho, o uso desses produtos não requer proteção respiratória.

**Perigo térmico**

Não disponível.

**Controle de exposição ambiental**

Observe as médias de proteção do ambiente conforme Seção 6.2.

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

Aparência

Estado físico

Líquido a 20 °C.

Cor

Não disponível.

Odor

Não disponível.

Limite de odor

Não disponível.

pH

7,8

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.

## Calcium\_R1

Data de elaboração  
Data de revisão

17/12/2018

Nº revisão

Versão

1.0

Página 3 de 5

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 disponível.
Propriedades oxidativas	Não disponível.

**9.2 Outras informações**

Densidade Não disponível.

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

Não disponível.

**10.2 Estabilidade química**

A mistura é estável em condições normais.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Desconhecidas.

**10.4 Condições a se evitar**

O produto é estável e no uso normal não há degradação conhecida. Proteja contra chamas, faíscas, aquecimento excessivo e congelamento.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Proteja contra ácidos fortes, bases e agentes oxidantes.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Não ocorre em condições normais de uso.

**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/L		Coelho
Oral	LD <sub>50</sub>	500 mg/kg		Coelho
Dérmica	LD <sub>50</sub>	40 mg/kg		Camundongo

**Corrosão / irritação da pele**

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

**Lesões / irritações oculares graves**

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

**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**

Inalação de vapores de solventes acima do limite de exposição no ambiente de trabalho pode resultar em envenenamento agudo, dependendo do nível de concentração e tempo de exposição. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

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

Perigoso para a vida aquática com efeitos a longo prazo.

Hidróxido de sódio

## Calcium\_R1

Data de elaboração  
Data de revisão

17/12/2018

Nº revisão  
Versão

1.0

Página 4 de 5

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

Hidróxido de sódio

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
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)

**12.2 Persistência e degradação**

Não disponível.

**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; 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. Embalagens perfeitamente limpas podem ser recicladas.

**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).

**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**

NA.

**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

**Significados**

Pode ser corrosivo para metais.

Causa queimaduras severas e dano ocular.

## Calcium\_R1

Data de elaboração	17/12/2018	Nº revisão		
Data de revisão		Versão	1.0	Página 5 de 5

H318 Causa dano ocular grave.

**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.).

**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.