

## CHLORIDE\_R1

Data de elaboração	26/05/2015	Nº revisão		
Data de revisão	21/05/2019	Versão	2.1	Página 1 de 7

## 1. Identificação do produto e da empresa

<b>1.1 Nome do produto</b>	Chloride_R1
Substância/mistura	Mistura
Número	BLT00033; XSYS0008
Outros nomes	CL 250; CL 120
<b>1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado</b>	
Uso pretendido	O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa de cloretos 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 é classificada como perigosa.

Toxicidade aguda 4, H302  
Corrosão/irritação à pele 1, H314  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos 2, H371

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

## Efeitos adversos mais graves na saúde humana e no meio ambiente

Pode causar dano aos órgãos. Causa queimaduras de pele severas e dano ocular. Perigoso se ingerido.

## 2.2 Elementos da rotulagem

Pictograma de perigo



## Palavra de sinalização

Perigo

## Substância perigosa

Metanol

Tiocianato de mercúrio (II)

Nitrato de mercúrio (II)

## Declarações de perigo

H302

Nocivo se ingerido.

H314

Provoca queimaduras à pele e dano ocular grave.

H371

Pode causar dano aos órgãos.

## Declarações de precaução

P260

Não respire vapores.

P280

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

P301+P330+P331

SE INGERIDO: lave a boca. NÃO induza vômito.

P303+P361+P353

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Retire imediatamente roupas contaminadas. Lave a pele com água.

P305+P351+P338

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

P308+P313

Se exposto ou preocupado: procure cuidados médicos.

## 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
------------	--------------------	---------------------	------------------------	------

## CHLORIDE\_R1

Data de elaboração	26/05/2015	Nº revisão		
Data de revisão	21/05/2019	Versão	2.1	Página 2 de 7

CAS 67-56-1	Metanol	< 6	Líquidos e vapores altamente inflamáveis 2, H225 Toxicidade aguda 3, H301, H311, H331 Toxicidade para órgãos alvo específico – exposição única 1, H370 Limite de concentração específica: Toxicidade para órgãos alvo específico – exposição única 1, H370: C ≥ 10% Toxicidade para órgãos alvo específico – exposição única 2, H371: 3% ≤ C < 10%	1
CAS 7782-61-8	Nitrato férrico não hidratado	1,5	Provoca irritação à pele 2, H315 Provoca irritação ocular grave 2, H319	
CAS 7697-37-2	Ácido nítrico	<0,6	Pode agravar um incêndio, comburente 3, H272 Pode ser corrosivo aos metais 1, H290 Provoca queimaduras severas à pele e dano aos olhos 1A, H314 Tóxico se inalado 3, H331 Limite de concentração específica: Provoca queimaduras severas à pele e dano aos olhos 1A, H314: C ≥ 20% Provoca queimaduras severas à pele e dano aos olhos 1B, H314: 5% ≤ C < 20% Pode agravar um incêndio, comburente 2, H272: C ≥ 99% Pode agravar um incêndio, comburente 3, H272: 65% ≤ C < 99%	1
CAS 592-85-8	Tiocianato de mercúrio (II)	<0,04	Toxicidade aguda 2, H300+H310+H330 Toxicidade para órgãos alvo específico – exposição repetida 2, H373 Muito tóxico para organismos aquáticos 1, H400, M=100 Muito tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados 1, H410 Limite de concentração específica: Toxicidade para órgãos alvo específico – exposição repetida 2, H373: C ≥ 0,1%	
CAS 7783-34-8	Nitrato de mercúrio (II)	<0,004	Toxicidade aguda 2, H300+H310+H330 Toxicidade para órgãos alvo específico – exposição repetida 2, H373 Muito tóxico para organismos aquáticos 1, H400 Muito tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados 1, H410	

## 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. Se inconsciente, coloque a pessoa em posição estável de lado, com a cabeça levemente inclinada para trás e verifique se as vias aéreas estão livres; nunca induza vômito. Se a pessoa vomitar sozinha, verifique se o vômito não é inalado. Em condições de risco de vida, primeiro forneça 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.

**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. Tosse, dor de cabeça.

**Contato com a pele**

Causa queimaduras de pele graves.

**Contato com olhos**

Causa dano grave aos olhos.

**Ingestão**

Pode causar corrosão do sistema digestivo. Sintomas de envenenamento podem se manifestar após várias horas, observação médica é necessária por 48 horas após o incidente.

## 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento dos sintomas.

## CHLORIDE\_R1

Data de elaboração	26/05/2015	Nº revisão		
Data de revisão	21/05/2019	Versão	2.1	Página 3 de 7

**5. Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Espuma resistente a álcool, dióxido de carbono, pó químico, jato de spray de água.

**Meios de extinção não adequados**

Jato cheio de água.

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

Em caso de incêndio pode haver produção de monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. Inalação de produtos perigosos de degradação (pirólise) pode causar sérios danos à saúde.

**5.3 Recomendações para os bombeiros**

Aparato de respiração autossuficiente e roupas de proteção somente onde pode haver contato direto. Use aparato de respiração autossuficiente e proteção de corpo todo. Não permita que o resíduo de extinção do fogo atinja água superficial ou profunda.

**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 inale aerossóis. Evite contato com a pele e olhos.

**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**

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**

Evite a formação de gases e vapores em concentrações que excedam os limites de exposição. Não inale aerossóis. Evite contato com a pele e olhos. Não coma, beba ou fume enquanto manuseia o produto. Lave as mãos e partes do corpo expostas após o manuseio. 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
Metanol (CAS 67-56-1)	8 horas	260 mg/m <sup>3</sup>	
	8 horas	200 ppm	
Ácido nítrico (CAS 7697-37-2)	Curto prazo	2,6 mg/m <sup>3</sup>	
	Curto prazo	1 ppm	

**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 proteção de rosto, dependendo da natureza do trabalho.

**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**

Para evitar as emergências, prepare previamente uma mistura de descontaminação e recipientes de coleta apropriados para os resíduos da limpeza. Descarte resíduos de limpeza e soluções contaminantes perigosas de acordo com as regulamentações legais relevantes.

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

Aparência	Líquido amarelo claro
Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Não disponível.
Odor	Não disponível.

## CHLORIDE\_R1

Data de elaboração	26/05/2015	Nº revisão		
Data de revisão	21/05/2019	Versão	2.1	Página 4 de 7

Limite de odor	Não disponível.
pH	< 2 (não diluído)
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.
<b>9.2 Outras informações</b>	
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, agentes oxidantes e metais pesados.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Não ocorre em condições normais de uso. Produtos perigosos como monóxido de carbono e dióxido de carbono podem se formar em altas temperaturas e no fogo.

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

Não há dados toxicológicos disponíveis.

**Toxicidade aguda**

Pode causar dano aos órgãos. Perigoso se ingerido.

## Nitrato de mercúrio (II)

Rota de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
	LD <sub>50</sub>	26 mg/kg		Rato

## Tiocianato de mercúrio (II)

Rota de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
Oral	LD <sub>50</sub>	46 mg/kg		Rato

## Metanol

Rota de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
Oral	LD <sub>50</sub>	5628 mg/kg		Rato (Rattus norvegicus)
Dérmica	LD <sub>50</sub>	15800 mg/kg		Coelhos

## Ácido nítrico

Rota de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
Inalação	LC <sub>50</sub>	67 ppm	4 horas	

**Corrosão / irritação da pele**

Causa queimaduras de pele graves e danos oculares.

**Lesões / irritações oculares graves**

Causa queimaduras de pele graves e danos oculares.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

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

## CHLORIDE\_R1

Data de elaboração	26/05/2015	Nº revisão		
Data de revisão	21/05/2019	Versão	2.1	Página 5 de 7

**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 dano aos órgãos.

**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.

**Mais informações**

O produto é perigoso caso ingerido, em contato com a pele ou inalado. Ingestão pode causar cegueira.

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

Dados para a mistura não estão disponíveis.

**Nitrato de mercúrio (II)**

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
LC <sub>50</sub>	0,17 mg/L	96 horas	Peixes (Pimephales promelas)

**Tiocianato de mercúrio (II)**

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
LC <sub>50</sub>	0,15 mg/L	96 horas	Peixes (Pimephales promelas)
EC <sub>50</sub>	0,0052 mg/L	48 horas	Invertebrados (Daphnia magna)

**Metanol**

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
LC <sub>50</sub>	15400 mg/kg	96 horas	Peixes (Lepomis machochirus)
EC <sub>50</sub>	>1000 mg/L	48 horas	Invertebrados (Daphnia magna)
IC <sub>50</sub>	22000 mg/L	48 horas	Algae (Scenedesmus capricornutum)

**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).

**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

## CHLORIDE\_R1

Data de elaboração	26/05/2015	Nº revisão		
Data de revisão	21/05/2019	Versão	2.1	Página 6 de 7

**Código de tipo de embalagem**

15 01 10 Embalagem contém resíduos ou está contaminada por substâncias perigosas

**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**

<b>Códigos de risco</b>	<b>Significados</b>
H225	Líquido e vapor altamente inflamável.
H272	Pode intensificar o fogo; oxidante.
H290	Pode ser corrosivo para metais.
H301	Tóxico se ingerido.
H302	Perigoso se ingerido.
H311	Tóxico quando em contato com a pele.
H314	Causa queimaduras severas e dano ocular.
H315	Causa irritação da pele.
H319	Causa irritação ocular grave.
H331	Tóxico se inalado.
H370	Causa dano aos órgãos.
H371	Pode causar dano aos órgãos.
H373	Pode causar dano aos órgãos em caso de exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para a vida aquática.
H410	Muito tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados.
H300+H310+H330	Fatal se ingerido, em contato com a pele ou olhos.
<b>Diretrizes para manuseio seguro usadas na ficha de dados de segurança</b>	
P260	Não respire vapores.
P280	Use luvas de proteção/óculos de proteção/roupas de proteção.
P301+P330+P331	SE INGERIDO: lave a boca. NÃO induza vômito.
P303+P361+P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelos): retire imediatamente toda roupa contaminada. Lave a pele com água ou no chuveiro.
P305+P351+P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Lave cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato, caso presentes. Continue lavando.
P308+P313	Se exposto ou preocupado: procure atenção médica.

**Lista de frases padrão utilizadas na instrução de uso**

EUH 0332	Contato com ácidos pode levar à liberação de gases muito tóxicos.
EUH 071	Corrosivo ao trato respiratório.

**Outras informações importantes sobre proteção da saúde humana**



## CHLORIDE\_R1

Data de elaboração	26/05/2015	Nº revisão		
Data de revisão	21/05/2019	Versão	2.1	Página 7 de 7

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**

2.1 (21/05/2019) – 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.