

## CHOLESTEROL\_R1

Data de elaboração	01/10/2015	Nº revisão		Página 1 de 6
Data de revisão	14/01/2019	Versão	3.0	

## 1. Identificação do produto e da empresa

<b>1.1 Nome do produto</b>	Cholesterol_R1
Substância/mistura	Mistura
Número	BLT00034; BLT00035; BLT00036; XSYS0009; XSYS0070
Outros nomes	CHOL 5X50; CHOL 1000; CHOL 250; CHOL 440; CHOL 576 XL1000
<b>1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado</b>	
Uso pretendido	O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa de colesterol no soro ou plasma.
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.

**Efeitos físico-químicos adversos mais graves**

Desconhecidos.

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

Desconhecidos.

- 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 1132-61-2	Ácido 4-morfolinopropanosulfônico	1,0	Provoca irritação à pele 2, H315 Provoca irritação ocular grave 2, H319 Toxicidade para órgãos alvo específico – exposição única 3, H335	
CAS 108-95-2	Ácido carbólico	<0,1	Toxicidade aguda 3, H301, H311, H331 Provoca queimaduras severas à pele e dano aos olhos 1B, H314 Mutagenicidade em células germinativas 2, H341 Toxicidade para órgãos alvo específico – exposição repetida 2, H373 Limite de concentração específica: Provoca irritação à pele 2, H315: 1% ≤ C < 3% Provoca irritação ocular grave 2, H319: 1% ≤ C < 3% Provoca queimaduras severas à pele e dano aos olhos 1B, H314: C ≥ 3%	1
CAS 1310-73-2	Hidróxido de sódio	<0,1	Pode ser corrosivo aos metais 1, 290 Provoca queimaduras severas à pele e dano aos olhos 1A, H314 Provoca lesões oculares graves 1, H318 Limite de concentração específica: Provoca queimaduras severas à pele e dano aos olhos 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Provoca queimaduras severas à pele e dano aos olhos 1A, H314: 0,5% ≤ C < 2% Provoca irritação ocular grave 2, H319: 0,5% ≤ C < 2% Provoca irritação à pele 2, H315: 0,5% ≤ C < 2%	1
CAS 266-22-8	Azida de sódio	<0,1	Fatal se ingerido 2, H300 Muito tóxico para os organismos aquáticos 1, H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros 1, H410	1

**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

## CHOLESTEROL\_R1

Data de elaboração	01/10/2015	Nº revisão		Página 2 de 6
Data de revisão	14/01/2019	Versão	3.0	

**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 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**

Interrompa a exposição imediatamente; mova a pessoa para local arejado.

**Contato com a pele**

Remova roupas contaminadas.

**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 um médico.

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

Não é esperado.

**Contato com a pele**

Não é esperado.

**Contato com olhos**

Não é esperado.

**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**

Utilize meios de extinção próprios para os componentes do local do fogo.

**Meios de extinção não adequados**

Desconhecidos.

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

Nenhum.

**5.3 Recomendações para os bombeiros**

Aparato de respiração autossuficiente e luvas de proteção. Use aparato de respiração autossuficiente e proteção de corpo todo.

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

Siga as instruções da seção 7 e 8. Siga os princípios de segurança do trabalho em laboratórios químicos. 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**

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. O descarte do material contaminado deve ser feito de acordo com a Seção 13.

**6.4 Referência a outras seções**

Ver seções 7, 8 e 13.

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

Não inale gases e vapores. Evite contato com a pele e olhos. Use equipamento de proteção individual, conforme a Seção 8. Siga as regulações legais de proteção e segurança da saúde.

**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.

Classe de armazenamento: 12 (outros líquidos não combustíveis)

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
Ácido carbólico (CAS 108-95-2)	8 horas	8 mg/m <sup>3</sup>	
	8 horas	2 ppm	
Ácido carbólico (CAS 108-95-2)	Curto prazo	16 mg/m <sup>3</sup>	
	Curto prazo	4 ppm	
Azida de sódio (CAS 26628-22-8)	8 horas	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
	Curto prazo	0,3 mg/m <sup>3</sup>	

**8.2 Controle de exposição**

## CHOLESTEROL\_R1

Data de elaboração	01/10/2015	Nº revisão		Página 3 de 6
Data de revisão	14/01/2019	Versão	3.0	

Não é necessário.

**Proteção olhos/face**

Não é necessário.

**Proteção pele**

Não é necessário.

**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**

Siga medidas usuais de proteção do meio ambiente, veja 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	Inodoro.
Limite de odor	Não disponível.
pH	6,8 – 7,2 (não diluído 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 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 em condições normais.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

A mistura é estável em condições normais.

**10.4 Condições a se evitar**

O produto é estável e no uso normal não há degradação conhecida.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Dados não disponíveis.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Desconhecido.

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

Não há dados toxicológicos disponíveis.

**Toxicidade aguda**

Pode causar dano aos órgãos. Perigoso se ingerido.

**Ácido 4-morfolinopropanosulfônico**

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

**Azida de sódio**

Rota de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
Oral	LD <sub>50</sub>	27 mg/kg		
Inalação	LC <sub>50</sub>	54 mg/m <sup>3</sup>	4 horas	Rato

## CHOLESTEROL\_R1

Data de elaboração	01/10/2015	Nº revisão		Página 4 de 6
Data de revisão	14/01/2019	Versão	3.0	

Dérmica	LD <sub>50</sub>	18 mg/kg bw		
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		Coelhos
Oral	LD <sub>50</sub>	500 mg/kg		Coelhos
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**

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

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

Dados para a mistura não estão disponíveis.

## Ácido 4-morfolinopropanosulfônico

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
EC <sub>50</sub>	>100 mg/L	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)

## Azida de sódio

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Ambiente
LC <sub>50</sub>	680 µg/l		Peixes	Água doce
EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	400 µg/l		Invertebrados	Água doce
EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	150 µg/l		Invertebrados	Água salgada
EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	348 µg/l		Algas	Água doce
EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	5,6 mg/l		Microrganismos	
NOEC	30 µg/l		Microrganismos	

## Hidróxido de sódio

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)
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**

O produto é solúvel e móvel na 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**

Não disponível.

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

Proceda de acordo com as regulamentações válidas de descarte de produtos. 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

## CHOLESTEROL\_R1

Data de elaboração	01/10/2015	Nº revisão		Página 5 de 6
Data de revisão	14/01/2019	Versão	3.0	

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 de acordo com as regulamentações 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).

**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>
H290	Pode ser corrosivo para metais.
H300	Fatal se ingerido.
H301	Tóxico se ingerido.
H311	Tóxico quando em contato com a pele.
H314	Causa queimaduras severas e dano ocular.
H315	Causa irritação da pele.
H318	Causa dano ocular grave.
H319	Causa irritação ocular grave.
H331	Tóxico se inalado.
H335	Pode causar irritação respiratória.
H341	Suspeita de causar danos genéticos.
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.

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

EUH 0332 Contato com ácidos pode levar à liberação de gases muito tóxicos.

**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.

<b>Abreviações</b>	<b>Significados</b>
NA	Não se aplica.
PBT	Persistente, bioacumulativo e tóxico.
vPvB	Muito persistente e muito bioacumulativo.
ONU	Organização das Nações Unidas

## CHOLESTEROL\_R1

Data de elaboração	01/10/2015	Nº revisão		
Data de revisão	14/01/2019	Versão	3.0	Página 6 de 6

IBC	Código Internacional para Construção e Equipamento de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos
CAS	Base de dados de substâncias químicas
EC <sub>50</sub>	Concentração de uma substância quando esta afeta 50% de uma população
LC <sub>50</sub>	Concentração letal de uma substância na qual se espera a morte de 50% de uma população
LD <sub>50</sub>	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**

3.0 (14/01/2019) – 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.

## CHOLESTEROL\_R2

Data de elaboração	01/10/2015	Nº revisão		Página 1 de 5
Data de revisão	14/01/2019	Versão	2.1	

## 1. Identificação do produto e da empresa

<b>1.1 Nome do produto</b>	Cholesterol_R2
Substância/mistura	Mistura
Número	BLT00034; BLT00035; BLT00036; XSYS0009; XSYS0070
Outros nomes	CHOL 5X50; CHOL 1000; CHOL 250; CHOL 440; CHOL 576 XL1000
<b>1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado</b>	
Uso pretendido	O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa de colesterol no soro ou plasma.
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.

Pode causar reações alérgicas na pele 1, H317

Provoca irritação ocular grave 2, H319

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

**Efeitos físico-químicos adversos mais graves**

Desconhecidos.

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

Causa irritação ocular grave. Pode causar reação alérgica na pele.

## 2.2 Elementos da rotulagem

Pictograma de perigo

**Palavra de sinalização**

Atenção

**Substâncias perigosas**

Isotridecanol, etoxilado

2-cloroacetamida

**Declarações de perigo**

H317 Pode causar reação alérgica da pele.

H319 Causa irritação ocular grave.

**Declarações de precaução**

P264 Lave as mãos e a face após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção/roupas de proteção/óculos de proteção/proteção para a face.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com muita água e sabão.

P337+P313 Se a irritação ocular persistir: procure ajuda médica.

## 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 302-95-4	Sódio-3-alfa, 12-alfadihidroxi-5-beta-cola-24-ato	5-10	Nocivo se ingerido 4, H302 Toxicidade para órgãos alvo específico – exposição única 3, H335	

## CHOLESTEROL\_R2

Data de elaboração	01/10/2015	Nº revisão		Página 2 de 5
Data de revisão	14/01/2019	Versão	2.1	

CAS 9043-30-5	Isotridecanol, etoxilado	<3	Nocivo se ingerido 4, H302 Provoca lesões oculares graves 1, H318
CAS 79-07-2	2-cloroacetamida	0,1-1,0	Tóxico se ingerido 3, H301 Pode provocar reações alérgicas na pele 1, H317 Toxicidade à reprodução 2, H361f Limite de concentração específica: Pode provocar reações alérgicas na pele 1, H317: C ≥ 0,1%

Significado de códigos: ver 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 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

Interrompa a exposição imediatamente; mova a pessoa para local arejado, fique em repouso e procure ajuda médica.

##### Contato com a pele

Remova roupas contaminadas. Após contato com a pele, lave imediatamente com água e sabão. No caso de reação dérmica, procure um médico.

##### Contato com olhos

Lave o olho com a pálpebra aberta por 15 minutos, transfira a vítima para um especialista.

##### Ingestão

Lave a boca com água limpa, beba 500 mL de água morna. NÃO induza vômito, procure ajuda médica imediatamente.

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

##### Inalação

Possível irritação das vias aéreas, tosse, dor de cabeça.

##### Contato com a pele

Pode causar sensibilidade.

##### Contato com olhos

Irritação ocular grave, vermelhidão e conjuntivite..

##### 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

Utilize meios de extinção próprios para os componentes do local do fogo.

##### Meios de extinção não adequados

Desconhecidos.

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

Em caso de fogo, vapores perigosos podem ser liberados: produtos de decomposição do cloro, óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

##### 5.3 Recomendações para os bombeiros

Em caso de fogo nos arredores, use aparato de respiração autossuficiente.

#### 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 adequada.

Evite contato com a pele, olhos e roupas. Use luvas de proteção em caso de contato prolongado. Siga as instruções da seção 7 e 8.

##### 6.2 Precauções com o meio ambiente

Evite contaminação do solo e água de superfície ou profunda. Não descarte nos sistemas de drenagem.

##### 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.

O descarte do material contaminado deve ser feito de acordo com a Seção 13.

##### 6.4 Referência a outras seções

Ver seções 7, 8 e 13.

#### 7. Manuseio e armazenamento

##### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Forneça ventilação adequada. Previna a formação de gases e vapores. Evite contato com a pele e olhos. Use equipamento de proteção individual, conforme a Seção 8. Siga as regulações legais de proteção e segurança da saúde.

##### 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.

Classe de armazenamento: 12 (outros líquidos não combustíveis)

Temperatura de armazenamento: 2 – 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



## CHOLESTEROL\_R2

Data de elaboração	01/10/2015	Nº revisão		Página 3 de 5
Data de revisão	14/01/2019	Versão	2.1	

Nenhum.

**8.2 Controle de exposição**

Siga as medidas usuais de proteção da saúde no trabalho, especialmente forneça boa ventilação. Isso pode ser feito com uso de sucção local ou ventilação boa no geral.

**Proteção olhos/face**

Óculos de proteção (firmemente preso ao rosto).

**Proteção pele**

Proteção das mãos: luvas de proteção resistentes contra o produto (borracha nitrílica, tempo de respiração: >480 min). Use roupas de proteção.

**Proteção respiratória**

Caso vapores se formem, use proteção respiratória.

**Perigo térmico**

Não disponível.

**Controle de exposição ambiental**

Siga medidas usuais de proteção do meio ambiente, veja 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	Característico.
Limite de odor	Não disponível.
pH	8,5 (não diluído 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	Totalmente miscível.
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 1,028 g/cm<sup>3</sup> a 20°C.

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

A mistura não é inflamável.

**10.2 Estabilidade química**

A mistura é estável em condições normais.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Nenhuma reação perigosa conhecida.

**10.4 Condições a se evitar**

Proteja do calor/raios solares.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Ácidos fortes e álcalis.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Não formados em condições normais de uso. Produtos perigosos são formados em temperaturas altas e no fogo, como monóxido de carbono e dióxido, produtos de decomposição do cloro e óxidos de nitrogênio.

**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.

**Corrosão / irritação da pele**

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

**Lesões / irritações oculares graves**

Causa irritação ocular grave.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Causa reação alérgica na pele.

## CHOLESTEROL\_R2

Data de elaboração	01/10/2015	Nº revisão		
Data de revisão	14/01/2019	Versão	2.1	Página 4 de 5

**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 nenhuma substância com efeito ativo contra microrganismos.

Isotridecanol, etoxilado

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
LC <sub>50</sub>	1,1 mg/L	96 horas	Peixes (Danio rerio)

**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**

Contém surfactantes. Não permita contato com águas subterrâneas, superficiais ou encanamentos.

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

Proceda de acordo com as regulamentações válidas de descarte de produtos. 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 de acordo com as regulamentações 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 Químicos de laboratório, consiste ou contém substâncias perigosas, incluindo misturas alteradas de laboratórios químicos

**Código de tipo de embalagem**

15 01 10 Embalagem contém resíduos ou é contaminado com 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

## CHOLESTEROL\_R2

Data de elaboração	01/10/2015	Nº revisão		Página 5 de 5
Data de revisão	14/01/2019	Versão	2.1	

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

Indisponível.

## 16. Outras informações

### Códigos de risco

H301	Tóxico se ingerido.
H302	Perigoso se ingerido.
H317	Pode causar reação alérgica na pele.
H318	Causa dano ocular grave.
H319	Causa irritação ocular grave.
H335	Pode causar irritação respiratória.
H361f	Suspeita de dano à fertilidade.

### Diretrizes para manuseio seguro usadas na ficha de dados de segurança

P264	Lave as mãos e o rosto após o manuseio.
P280	Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular e proteção para o rosto.
P302+P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave abundantemente com água e sabão.
P337+P313	Se a irritação ocular persistir: procure ajuda médica.

### 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	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
EC <sub>50</sub>	Concentração de uma substância quando esta afeta 50% de uma população
LC <sub>50</sub>	Concentração letal de uma substância na qual se espera a morte de 50% de uma população
LD <sub>50</sub>	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

2.1 (14/01/2019) – 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.