

## SEÇÃO 1: Identificação

## 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : COLESTEROL MONOREAGENTE  
Código do produto : K306

## 1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

## 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Somente para uso diagnóstico in vitro  
Restrições de uso : Reagentes e produtos químicos para laboratório

## 1.4. Detalhes do fornecedor

## Fabricante

Quibasa Química Básica Ltda.  
Rua Teles de Menezes, 92 - Santa Branca - CEP: 31.565-130 Belo Horizonte Minas Gerais Brasil  
T +55 (31) 3439.5454  
[sac@bioclin.com.br](mailto:sac@bioclin.com.br) - <https://www.bioclin.com.br/>

## 1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 0800 031 5454

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

## 2.1. Classificação da substância ou mistura

## Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5  
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1  
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 3  
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 3

## 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

## GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) :

Perigo

Frases de perigo (GHS BR) :

H303 - Pode ser nocivo se ingerido

H315 - Provoca irritação à pele

H318 - Provoca lesões oculares graves

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR) :

P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

# COLESTEROL MONOREAGENTE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
butan-1-ol; n-butanol	nº CAS: 71-36-3	< 20
etanodiol; etilenoglicol	nº CAS: 107-21-1	< 10
polietilenoglicol para-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil éter	nº CAS: 9002-93-1	< 10

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Procurar orientação médica imediatamente.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Em caso de mal estar, consulte um médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca lesões oculares graves. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais.

### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente
-----------------	---------------------------

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada. pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água.

### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão	: Nenhum perigo direto de explosão.

# COLESTEROL MONOREAGENTE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

- Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
- Proteção durante o combate a incêndios : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.
- Outras informações : Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Medidas gerais : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

#### 6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
- Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

#### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

- Equipamento de proteção : Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
- Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.
- Métodos de limpeza : Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
- Precauções para manuseio seguro : Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Medidas técnicas : Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.
- Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- Área de armazenamento : Armazenar afastado do calor.
- Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

# COLESTEROL MONOREAGENTE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

#### 8.3. Medidas de proteção pessoal

##### Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

##### Proteção para as mãos:

Luvas de proteção de PVC. Luvas de borracha nitrílica

##### Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança herméticos

##### Proteção para a pele e o corpo:

Usar sapatos de segurança de borracha impermeável

##### Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

##### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Consultar Seção 16.
Odor	: Consultar Seção 16.
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Consultar Seção 16.
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível

# COLESTEROL MONOREAGENTE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	: Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.
Materiais incompatíveis	: Nenhuma informação adicional disponível.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Pode ser nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

COLESTEROL MONOREAGENTE	
ETA BR (oral)	2812,5 mg/kg de peso corporal
butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
polietilenoglicol para-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil éter (9002-93-1)	
DL50 oral, rato	1800 mg/kg (Rato, Estudo de literatura, Oral)
DL50 dérmica, coelho	8000 mg/kg (Coelho, Estudo de literatura, Dérmico)
ETA BR (oral)	1800 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	8000 mg/kg de peso corporal
Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele. pH: Consultar Seção 16.
polietilenoglicol para-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil éter (9002-93-1)	
pH	9,7
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves. pH: Consultar Seção 16.
polietilenoglicol para-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil éter (9002-93-1)	
pH	9,7

# COLESTEROL MONOREAGENTE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível

### butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
---	---

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Não disponível

### polietilenoglicol para-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil éter (9002-93-1)

Viscosidade, cinemática	Não existe informação disponível na literatura
-------------------------	--

## 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca lesões oculares graves. Ardência, vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral	: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### polietilenoglicol para-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil éter (9002-93-1)

CL50 - Peixes [1]	8,9 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Estudo de literatura)
CE50 - Crustáceos [1]	26 mg/l (48 h, Daphnia magna, Estudo de literatura)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### COLESTEROL MONOREAGENTE

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

#### butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

#### etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

### polietilenoglicol para-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil éter (9002-93-1)

Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.
Demanda química de oxigênio (DQO)	2,19 mg/g
DTO	2,16 g O <sub>2</sub> /g substância

# COLESTEROL MONOREAGENTE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 12.3. Potencial bioacumulativo

#### polietilenoglicol para-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil éter (9002-93-1)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,86 (Valor estimativo, KOWWIN)
Potencial bioacumulativo	Potencial de bioacumulação ( $4 \geq \text{Log Kow} \leq 5$ ).

### 12.4. Mobilidade no solo

#### polietilenoglicol para-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil éter (9002-93-1)

Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.
-----------------	--

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigo para a camada de ozônio	: Não disponível
Outros efeitos adversos	: Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos	: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	: Não reutilizar recipientes vazios.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

#### Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT)	: Não aplicável
Nome apropriado para embarque (ANTT)	: Não aplicável
Classe (ANTT)	: Não aplicável
Risco subsidiário (ANTT)	: Não aplicável
Número de Risco (ANTT)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (ANTT)	: Não aplicável
Provisão especial (ANTT)	: Não aplicável

#### Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: Não regulamentado
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: Não regulamentado
Classe (IMDG)	: Não regulamentado
Perigo subsidiário (IMDG)	: Não regulamentado
Grupo de embalagem (IMDG)	: Não regulamentado
EmS-No. (Fogo)	: Não regulamentado
EmS-No. (Derramamento)	: Não regulamentado
Provisão especial (IMDG)	: Não regulamentado

#### Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: Não regulamentado
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Não regulamentado
Classe (IATA)	: Não regulamentado
Perigos subsidiários (IATA)	: Não regulamentado
Grupo de embalagem (IATA)	: Não regulamentado
Provisão especial (IATA)	: Não regulamentado

# COLESTEROL MONOREAGENTE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil

: Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26

Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

## SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

: REAGENTES

Número 1 – Reagente Enzimático - Líquido límpido levemente rosado. Apresenta odor característico e pH 7,60. Contém: Tampão, Fenol, 4- Aminoantipirina, Colesterol Oxidase, Lipoproteína Lipase, Peroxidase, quelante, surfactantes, estabilizantes e conservante.

Número 2 – Padrão – Líquido límpido incolor. Apresenta odor característico e pH 6,00. Contém: Colesterol e solubilizantes, surfactante e estabilizante.

. REAGENTES

Número 1 - Reagente Enzimático - Líquido límpido levemente rosado. Apresenta odor característico e pH 7,60. Contém: Tampão < 150 mmol/L, Fenol < 9 mmol/L, 4- Aminoantipirina < 3 mmol/L, Colesterol Oxidase < 5 KU, Lipoproteína Lipase < 5 KU, Peroxidase < 5 KU, quelante, surfactantes, estabilizantes e conservante.

Número 2 - Padrão\* - Líquido límpido incolor. Apresenta odor característico e pH 6,00. Contém: Colesterol 200 mg/dL, solubilizantes, surfactante e estabilizante.

\* O R2 Padrão não está presente em todas as apresentações.

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificador SGA del producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre comercial : COLESTEROL MONORREACTIVO  
Código de producto : K306

#### 1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

#### 1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Utilización aconsejada : Solamente para el uso diagnóstico in vitro.  
Restricciones de utilización : Reactivos y productos químicos de laboratorio

#### 1.4. Datos sobre el proveedor

##### Fabricante

Quibasa Química Básica Ltda.  
Rua Teles de Menezes, 92 - Santa Branca - CEP: 31.565-130 Belo Horizonte Minas Gerais Brasil  
T +55 (31) 3439.5454  
[sac@bioclin.com.br](mailto:sac@bioclin.com.br) - <https://www.bioclin.com.br/>

#### 1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : 0800 031 5454

### SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

##### Clasificación según SGA BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Toxicidad aguda (oral), categoría 5  
Corrosión/irritación cutánea, categoría 2  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, categoría 3  
Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, categoría 3

#### 2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

##### Etiquetado SGA BR

Pictogramas de peligro (SGA BR) :



Palabra de advertencia (SGA BR) :

Peligro

Indicaciones de peligro (SGA BR) :

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión

H315 - Provoca irritación cutánea

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (SGA BR) :

P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P280 - Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y los oídos.

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén

# COLESTEROL MONORREACTIVO

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

### 2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador SGA del producto	%
Butan-1-ol; n-butanol	N° CAS: 71-36-3	< 20
Etanodiol; etilenglicol	N° CAS: 107-21-1	< 10
polietilenglicol para-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil éter	N° CAS: 9002-93-1	< 10

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general	: Consulte inmediatamente un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: En caso de contacto con la piel, quitar enseguida toda la ropa manchada o salpicada y lavar inmediatamente con agua abundante. Tener cuidado con el producto que pueda quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: En caso de malestar, consultar a un médico.

### 4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Aunque no se dispone de datos acerca de una posible toxicidad para los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Ninguno en condiciones normales.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca lesiones oculares graves. nauseabundo. enrojecimiento, picores, lágrimas.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Ninguno en condiciones normales.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y los tratamiento especiales que deban aplicarse inmediatamente

Notas para el médico : Tratamiento sintomático

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO2).
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar flujos de agua potentes.

### 5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio : En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

# COLESTEROL MONORREACTIVO

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

Peligro de explosión : Sin peligro directo de explosión.

### 5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

Protección durante la extinción de incendios : Utilizar un aparato respiratorio autónomo y un traje de protección química resistente.

Otros datos : En caso de incendio, se liberan gases corrosivos y tóxicos.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales : Evitar el contacto con los ojos y la piel. Puede resultar nocivo para los organismos acuáticos, para la flora y para los organismos del suelo. Limpiar todo derrame tan pronto como sea posible, utilizando un producto absorbente para recogerlo. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección individual recomendado.

Procedimientos de emergencia : Evacuar la zona. Intervención limitada a personal cualificado dotado de la protección adecuada. Advertir a los bomberos y a las autoridades responsables del medio ambiente.

#### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Deben llevarse trajes protectores impermeables completos, guantes y botas para evitar cualquier contacto con el producto. Traje de protección frente a la corrosión. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Evitar que el producto se propague en el medio ambiente. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

### 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Para retención : Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua.

Procedimientos de limpieza : Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Lavar las superficies contaminadas con agua abundante. Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

Precauciones para una manipulación segura : Como consecuencia del aumento de temperatura el producto emite vapores muy irritantes que afectan a los ojos. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual. Conservar únicamente en el recipiente original. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Medidas de higiene : Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Retirar la ropa contaminada. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.

Condiciones de almacenamiento : Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Lugar de almacenamiento : Proteger del calor.

# COLESTEROL MONORREACTIVO

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

Material de embalaje : Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de información adicional

#### 8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados : Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición.

#### 8.3. Medidas de protección individual

##### Equipo de protección individual:

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

##### Protección de las manos:

Guantes de protección de PVC. guantes de caucho nitrilo

##### Protección ocular:

Llevar gafas de seguridad completamente cerradas

##### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar calzado de seguridad de goma impermeable

##### Protección respiratoria:

Si el modo de utilización del producto conlleva un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria

##### Símbolo/s del equipo de protección personal:



### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Ver Sección 16.
Olor	: Ver Sección 16.
Umbral olfativo	: No disponible
pH	: Ver Sección 16.
Punto de fusión	: No disponible
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
Punto de inflamación	: No disponible
Temperatura de auto-inflamación	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
Inflamabilidad	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Densidad	: No disponible

# COLESTEROL MONORREACTIVO

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

Solubilidad	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Viscosidad, cinemática	: No disponible
Límite inferior de explosividad	: No disponible
Límite superior de explosividad	: No disponible
Tamaño de las partículas	: No aplicable
Distribución del tamaño de las partículas	: No aplicable
Forma de las partículas	: No aplicable
Relación de aspecto de las partículas	: No aplicable
Área de superficie específica de las partículas	: No aplicable

### 9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico

No se dispone de información adicional

### 9.3. Otras características de seguridad

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Estable en las condiciones normales de utilización.
Condiciones que deben evitarse	: Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
Productos de descomposición peligrosos	: Puede descomponerse a temperaturas elevadas liberando gases corrosivos.
Materiales incompatibles	: No se dispone de información adicional.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Ninguna cuando la utilización es normal.
Reactividad	: El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.
Temperatura de manipulación	: No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	: No disponible
Toxicidad aguda (inhalación)	: No disponible

COLESTEROL MONORREACTIVO	
ATE BR (oral)	2812,5 mg/kg de peso corporal
Butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
ATE BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
Etanodiol; etilenglicol (107-21-1)	
ATE BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
polietilenglicol para-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil éter (9002-93-1)	
DL50 oral rata	1800 mg/kg (Rata, Estudio de literatura, Oral)
DL50 cutáneo conejo	8000 mg/kg (Conejo, Estudio de literatura, Dérmico)
ATE BR (oral)	1800 mg/kg de peso corporal
ATE BR (cutánea)	8000 mg/kg de peso corporal
Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca irritación cutánea. pH: Ver Sección 16.
polietilenglicol para-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil éter (9002-93-1)	
pH	9,7

# COLESTEROL MONORREACTIVO

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.  
pH: Ver Sección 16.

polietilenglicol para-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil éter (9002-93-1)	
pH	9,7

Sensibilización respiratoria o cutánea : No disponible  
Mutagenicidad en células germinales : No disponible  
Carcinogenicidad : No disponible  
Toxicidad para la reproducción : No disponible  
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No disponible

Butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No disponible  
Peligro por aspiración : No disponible

polietilenglicol para-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil éter (9002-93-1)	
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible en la literatura

### 11.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos : Provoca lesiones oculares graves.  
Síntomas/efectos después de inhalación : Aunque no se dispone de datos acerca de una posible toxicidad para los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa.  
Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Ninguno en condiciones normales.  
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca lesiones oculares graves. nauseabundo. enrojecimiento, picores, lágrimas.  
Síntomas/efectos después de ingestión : Ninguno en condiciones normales.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos.  
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Nocivo para los organismos acuáticos.  
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

polietilenglicol para-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil éter (9002-93-1)	
CL50 - Peces [1]	8,9 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Estudio de literatura)
CE50 - Crustáceos [1]	26 mg/l (48 h, Daphnia magna, Estudio de literatura)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

COLESTEROL MONORREACTIVO	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
Butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
Etanodiol; etilenglicol (107-21-1)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
polietilenglicol para-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil éter (9002-93-1)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.

# COLESTEROL MONORREACTIVO

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

polietilenglicol para-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil éter (9002-93-1)	
Demanda química de oxígeno (DQO)	2,19 mg/g
DTO	2,16 g O <sub>2</sub> /g sustancia

### 12.3. Potencial de bioacumulación

polietilenglicol para-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil éter (9002-93-1)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4,86 (Valor estimado, KOWWIN)
Potencial de bioacumulación	Potencial de bioacumulación (4 ≥ Log Kow ≤ 5).

### 12.4. Movilidad en el suelo

polietilenglicol para-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenil éter (9002-93-1)	
Ecología - suelo	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.

### 12.5. Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono	: No disponible
Otros efectos adversos	: Puede provocar cambios de pH en los sistemas ecológicos acuosos. El producto no neutralizado puede ser peligroso para los organismos acuáticos.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Normativa regional sobre residuos	: Ley n° 12.305 de Política Nacional de Residuos Sólidos, 2 de agosto, 2010.
Métodos para el tratamiento de residuos	: Debe seguir un tratamiento especial para satisfacer la normativa local.
Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales	: Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Información adicional	: No reutilizar los recipientes vacíos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Regulaciones nacionales e internacionales

#### Transporte terrestre

N° ONU (RES 5947)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (RES 5947)	: No aplicable
Clase (RES 5947)	: No aplicable
Riesgo subsidiario (RES 5947)	: No aplicable
Número de riesgo (RES 5947)	: No aplicable
Grupo de embalaje (RES 5947)	: No aplicable
Disposiciones especiales (RES 5947)	: No aplicable

#### Transporte marítimo

N° ONU (IMDG)	: No regulado
Designación oficial de transporte (IMDG)	: No regulado
Clase (IMDG)	: No regulado
Peligro secundario (IMDG)	: No regulado
Grupo de embalaje (IMDG)	: No regulado
N.° FS (Fuego)	: No regulado
N.° FS (Derrame)	: No regulado
Disposiciones especiales (IMDG)	: No regulado

#### Transporte aéreo

N° ONU (IATA)	: No regulado
Designación oficial de transporte (IATA)	: No regulado

# COLESTEROL MONORREACTIVO

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

Clase (IATA)	: No regulado
Peligros subsidiarios (IATA)	: No regulado
Grupo de embalaje (IATA)	: No regulado
Disposiciones especiales (IATA)	: No regulado

### 14.2 Otras informaciones

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

### 15.1. Normativas nacionales

Normativa local de Brasil : Norma ABNT NBR 14725.

Orden Ministerial nº 2.770, del 5 de septiembre de 2022 - Aprueba la nueva redacción de la norma reglamentaria nº 26.

Decreto federal nº 96.044, de 18 de mayo de 1988: aprueba los reglamentos para el transporte de mercancías peligrosas por carretera

Resolución nº 5998, de 3 de noviembre 2022, mediante la cual se actualiza el reglamento de transporte terrestre de mercancías peligrosas, aprueba su Instructivo Complementario, y otras medidas.

Ley Nº 12.305, de 2 de agosto, 2010 (Política nacional de residuos sólidos)

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

Otros datos : REACTIVOS

Número 1 - Reactivo enzimático - Líquido transparente, ligeramente rosado. Tiene un olor característico y un pH de 7,60. Contiene: tampón, fenol, 4-aminoantipirina, colesterol oxidasa, lipoproteína lipasa, peroxidasa, quelante, tensioactivos, estabilizantes y conservante.

Número 2 – Estándar – Líquido transparente e incoloro. Tiene un olor característico y pH 6.00. Contiene: Colesterol y solubilizantes, tensioactivo y estabilizante. REACTIVOS

Número 1 - Reactivo enzimático - Líquido transparente, ligeramente rosado. Tiene un olor característico y un pH de 7,60. Contiene: Tampón < 150 mmol/L, Fenol < 9 mmol/L, 4-Aminoantipirina < 3 mmol/L, Colesterol Oxidasa < 5 KU, Lipoproteína Lipasa < 5 KU, Peroxidasa < 5 KU, quelante, surfactantes, estabilizantes y conservante.

Número 2 - Patrón\* - Líquido transparente e incoloro. Tiene un olor característico y pH 6.00. Colesterol 200 mg/dL, solubilizantes, surfactante y estabilizante.

\* El R2 Patrón no está presente en todas las presentaciones.

Ficha de datos de seguridad (FDS), Brasil

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

### SECTION 1: Identification

#### 1.1. GHS Product identifier

Product form : Mixture  
Trade name : CHOLESTEROL MONOREAGENT  
Product code : K306

#### 1.2. Other means of identification

No additional information available

#### 1.3. Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : For in vitro diagnostic use only.  
Restrictions on use : Reagents and laboratory chemicals

#### 1.4. Supplier's details

##### Manufacturer

Quibasa Química Básica Ltda.  
Rua Teles de Menezes, 92 - Santa Branca - CEP: 31.565-130 Belo Horizonte Minas Gerais Brasil  
T +55 (31) 3439.5454  
[sac@bioclin.com.br](mailto:sac@bioclin.com.br) - <https://www.bioclin.com.br/>

#### 1.5. Emergency phone number

Emergency number : 0800 031 5454

### SECTION 2: Hazard identification

#### 2.1. Classification of the substance or mixture

##### Classification according to GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Acute toxicity (oral), Category 5  
Skin corrosion/irritation, Category 2  
Serious eye damage/eye irritation, Category 1  
Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 3  
Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

#### 2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

##### GHS BR labelling

Hazard pictograms (GHS BR) :



Signal word (GHS BR) :

Danger

Hazard statements (GHS BR) :

H303 - May be harmful if swallowed  
H315 - Causes skin irritation  
H318 - Causes serious eye damage  
H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects  
Precautionary statements (GHS BR) :  
P264 - Wash hands, forearms and face thoroughly after handling.  
P273 - Avoid release to the environment.  
P280 - Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection and hearing protection.  
P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water.  
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P310 - Immediately call a POISON CENTER or a doctor.

# CHOLESTEROL MONOREAGENT

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

### 2.3. Other hazards which do not result in classification

No additional information available

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1. Substances

Not applicable

### 3.2. Mixtures

Name	GHS Product identifier	%
butan-1-ol; n-butanol	CAS-No.: 71-36-3	< 20
ethanediol; ethylene glycol	CAS-No.: 107-21-1	< 10
polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether	CAS-No.: 9002-93-1	< 10

## SECTION 4: First-aid measures

### 4.1. Description of necessary first-aid measures

First-aid measures general	: Seek medical attention immediately.
First-aid measures after inhalation	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
First-aid measures after skin contact	: After contact with skin, take off immediately all contaminated clothing, and wash immediately with plenty of water. Be careful, the product may remain trapped under clothing, footwear or a wrist-watch.
First-aid measures after eye contact	: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
First-aid measures after ingestion	: If you feel unwell, seek medical advice.

### 4.2. Most important symptoms and effects, acute and delayed

Symptoms/effects	: Causes serious eye damage.
Symptoms/effects after inhalation	: Although no appropriate human or animal health effects data are known to exist, this material is expected to be an inhalation hazard.
Symptoms/effects after skin contact	: None under normal conditions.
Symptoms/effects after eye contact	: Causes serious eye damage. stinging. redness, itching, tears.
Symptoms/effects after ingestion	: None under normal conditions.

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Notes to physician	: Treat symptomatically
--------------------	-------------------------

## SECTION 5: Fire-fighting measures

### 5.1. Suitable extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Water spray, dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ).
Unsuitable extinguishing media	: Do not use a heavy water stream.

### 5.2. Specific hazards arising from the chemical

Fire hazard	: In case of fire and/or explosion do not breathe fumes.
Explosion hazard	: No direct explosion hazard.

### 5.3. Special protective actions for fire-fighters

Firefighting instructions	: Fight fire with normal precautions from a reasonable distance. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
---------------------------	--

# CHOLESTEROL MONOREAGENT

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

- Protection during firefighting : Use self-contained breathing apparatus and chemically protective clothing.  
Other information : In case of fire, corrosive and harmful gases come free.

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Avoid contact with skin and eyes. May be harmful to aquatic organisms, to flora, to soil organisms. Clean up any spills as soon as possible, using an absorbent material to collect it. Stop leak if safe to do so. Notify authorities if product enters sewers or public waters. Absorb spillage to prevent material damage.

##### 6.1.1. For non-emergency personnel

- Protective equipment : Wear recommended personal protective equipment.  
Emergency procedures : Evacuate area. Only qualified personnel equipped with suitable protective equipment may intervene. Notify fire brigade and environmental authorities.

##### 6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Self-contained breathing apparatus. Total impervious protective suits, gloves, and boots must be worn to prevent any contact with the product. Corrosionproof suit. Equip cleanup crew with proper protection.  
Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel. Stop leak if safe to do so.

#### 6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter drains or water courses. Harmful to aquatic life with long lasting effects. Do not allow product to spread into the environment. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

#### 6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

- For containment : Stop leak without risks if possible. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams.  
Methods for cleaning up : Absorb spillage to prevent material damage. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Take up liquid spill into absorbent material.

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1. Precautions for safe handling

- Additional hazards when processed : Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use.  
Precautions for safe handling : When heated, material emits highly irritating vapours, affecting the eyes. Ensure good ventilation of the work station. Wear personal protective equipment. Keep only in original container. Do not handle until all safety precautions have been read and understood.  
Hygiene measures : Always wash hands after handling the product. Remove contaminated clothes. Do not eat, drink or smoke when using this product.

#### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Technical measures : Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.  
Storage conditions : Keep cool. Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place. Keep cool.  
Storage area : Store away from heat.  
Packaging materials : Store always product in container of same material as original container.

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### 8.1. Control parameters

No additional information available

#### 8.2. Appropriate engineering controls

- Appropriate engineering controls : Emergency eye wash fountains and safety showers should be available in the immediate vicinity of any potential exposure.

# CHOLESTEROL MONOREAGENT

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

### 8.3. Individual protection measures

#### Personal protective equipment:

Wear recommended personal protective equipment.

#### Hand protection:

Protective gloves made of PVC. Nitrile rubber gloves

#### Eye protection:

Wear closed safety glasses

#### Skin and body protection:

Wear impervious rubber safety shoes

#### Respiratory protection:

Where exposure through inhalation may occur from use, respiratory protection equipment is recommended

#### Personal protective equipment symbol(s):



## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Colour	: See Section 16.
Odour	: See Section 16.
Odour threshold	: Not available
pH	: See Section 16.
Melting point	: Not available
Freezing point	: Not available
Boiling point	: Not available
Flash point	: Not available
Auto-ignition temperature	: Not available
Decomposition temperature	: Not available
Flammability	: Not available
Vapour pressure	: Not available
Vapour pressure at 50°C	: Not available
Relative vapour density at 20°C	: Not available
Relative density	: Not available
Density	: Not available
Solubility	: Not available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Not available
Viscosity, kinematic	: Not available
Lower explosion limit	: Not available
Upper explosion limit	: Not available
Particle size	: Not applicable
Particle size distribution	: Not applicable
Particle shape	: Not applicable
Particle aspect ratio	: Not applicable
Particle specific surface area	: Not applicable

# CHOLESTEROL MONOREAGENT

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

### 9.2. Data relevant with regard to physical hazard classes

No additional information available

### 9.3. Further safety characteristics

No additional information available

## SECTION 10: Stability and reactivity

Chemical stability	: Stable under normal conditions of use.
Conditions to avoid	: Extremely high or low temperatures. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
Hazardous decomposition products	: On exposure to high temperature, may decompose, releasing corrosive gases.
Incompatible materials	: No additional information available.
Possibility of hazardous reactions	: None under normal use.
Reactivity	: The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.
Handling temperature	: No additional information available

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral)	: May be harmful if swallowed.
Acute toxicity (dermal)	: Not available
Acute toxicity (inhalation)	: Not available

CHOLESTEROL MONOREAGENT	
ATE BR (oral)	2812.5 mg/kg bodyweight
butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
ATE BR (oral)	500 mg/kg bodyweight
ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)	
ATE BR (oral)	500 mg/kg bodyweight
polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1)	
LD50 oral rat	1800 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
LD50 dermal rabbit	8000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal)
ATE BR (oral)	1800 mg/kg bodyweight
ATE BR (dermal)	8000 mg/kg bodyweight
Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation. pH: See Section 16.

polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1)	
pH	9.7
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye damage. pH: See Section 16.

polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1)	
pH	9.7
Respiratory or skin sensitisation	: Not available
Germ cell mutagenicity	: Not available
Carcinogenicity	: Not available
Reproductive toxicity	: Not available
STOT-single exposure	: Not available

# CHOLESTEROL MONOREAGENT

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
STOT-single exposure	May cause drowsiness or dizziness. May cause respiratory irritation.

STOT-repeated exposure : Not available  
Aspiration hazard : Not available

polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1)	
Viscosity, kinematic	No data available in the literature

### 11.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects : Causes serious eye damage.  
Symptoms/effects after inhalation : Although no appropriate human or animal health effects data are known to exist, this material is expected to be an inhalation hazard.  
Symptoms/effects after skin contact : None under normal conditions.  
Symptoms/effects after eye contact : Causes serious eye damage. stinging, redness, itching, tears.  
Symptoms/effects after ingestion : None under normal conditions.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

Ecology - general : Harmful to aquatic life with long lasting effects. Harmful to aquatic life.  
Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) : Harmful to aquatic life.  
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) : Harmful to aquatic life with long lasting effects.

polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1)	
LC50 - Fish [1]	8.9 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Literature study)
EC50 - Crustacea [1]	26 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)

### 12.2. Persistence and degradability

CHOLESTEROL MONOREAGENT	
Persistence and degradability	Rapidly degradable
butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
Persistence and degradability	Rapidly degradable
ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)	
Persistence and degradability	Rapidly degradable
polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1)	
Persistence and degradability	Not readily biodegradable in water.
Chemical oxygen demand (COD)	2.19 mg/g
ThOD	2.16 g O <sub>2</sub> /g substance

### 12.3. Bioaccumulative potential

polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	4.86 (Estimated value, KOWWIN)
Bioaccumulative potential	Potential for bioaccumulation (4 ≥ Log Kow ≤ 5).

# CHOLESTEROL MONOREAGENT

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

### 12.4. Mobility in soil

#### polyethyleneglycol para-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl ether (9002-93-1)

Ecology - soil	No (test) data on mobility of the substance available.
----------------	--

### 12.5. Other adverse effects

Hazardous to the ozone layer	: Not available
Other adverse effects	: May cause pH changes in aqueous ecological systems. Before neutralisation, the product may represent a danger to aquatic organisms.

## SECTION 13: Disposal considerations

Regional waste regulation	: Law No. 12.305 on the National Policy on Solid Waste Management, 02 August 2010.
Waste treatment methods	: Must follow special treatment according to local regulation.
Sewage disposal recommendations	: Disposal must be done according to official regulations.
Product/Packaging disposal recommendations	: Disposal must be done according to official regulations.
Additional information	: Do not re-use empty containers.

## SECTION 14: Transport information

### 14.1 National and international Regulations

#### Overland transport

UN-No. (ANTT)	: Not applicable
Proper Shipping Name (ANTT)	: Not applicable
Class (ANTT)	: Not applicable
Subsidiary risk (ANTT)	: Not applicable
Risk Number (ANTT)	: Not applicable
Packing group (ANTT)	: Not applicable
Special provisions (ANTT)	: Not applicable

#### Transport by sea

UN-No. (IMDG)	: Not regulated
Proper Shipping Name (IMDG)	: Not regulated
Class (IMDG)	: Not regulated
Subsidiary hazard (IMDG)	: Not regulated
Packing group (IMDG)	: Not regulated
EmS-No. (Fire)	: Not regulated
EmS-No. (Spillage)	: Not regulated
Special provisions (IMDG)	: Not regulated

#### Air transport

UN-No. (IATA)	: Not regulated
Proper Shipping Name (IATA)	: Not regulated
Class (IATA)	: Not regulated
Subsidiary hazards (IATA)	: Not regulated
Packing group (IATA)	: Not regulated
Special provisions (IATA)	: Not regulated

### 14.2 Other informations

No additional information available

# CHOLESTEROL MONOREAGENT

## Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725: 2023

### SECTION 15: Regulatory information

#### 15.1. National regulations

Brazil Local Regulations : Standard ABNT NBR 14725.  
Federal Decree no. 10.088, of 5 November 2019 – Promulgates Convention no. 170 of the WLO, relating to Safety in the Use of Chemicals in the Workplace, ratified by the Federative Republic of Brazil.  
Ministerial Order no. 2.770, of 5 September 2022 – Approves the new wording of Regulatory Standard No. 26  
Federal Decree no. 96.044, of 18 May 1988 - Approves Regulations for Road Transportation of Hazardous Materials  
Resolution no. 5998, of 03 November 2022, updates the regulation for road transport of dangerous goods, approves its Complementary Instructions, and other measures.  
Law No. 12.305, of August 2, 2010 (National Policy on Solid Waste)

### SECTION 16: Other information

Other information : REAGENTS

Number 1 - Enzyme Reagent - Clear, slightly pink liquid. It has a characteristic odor and pH 7.60. Contains: Buffer, Phenol, 4-Aminoantipyrine, Cholesterol Oxidase, Lipoprotein Lipase, Peroxidase, chelator, surfactants, stabilizers and preservative.

Number 2 – Standard – Clear, colorless liquid. It has a characteristic odor and pH 6.00. Contains: Cholesterol and solubilizers, surfactant and stabilizer. REAGENTS

Number 1 - Enzyme Reagent - Clear, slightly pink liquid. It has a characteristic odor and pH 7.60. Contains: Buffer < 150 mmol/L, Phenol < 9 mmol/L, 4-Aminoantipyrine < 3 mmol/L, Cholesterol Oxidase < 5 KU, Lipoprotein Lipase < 5 KU, Peroxidase < 5 KU, chelator, surfactants, stabilizers and preservative.

Number 2 - Standard\* - Clear, colorless liquid. It has a characteristic odor and pH 6.00. Contains: Cholesterol 200 mg/dL, solubilizers, surfactant and stabilizer.

\* The R2 Standard is not present in all presentations.

Safety Data Sheet (SDS), Brazil

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.