

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado e NBR 14725

### BEROL 175

Versão 1

Data da revisão 08.12.2020

Data de impressão 20.09.2021

BR / Z9

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Informação do Produto  
 Nome comercial : BEROL 175

Utilização da substância / mistura : Uso(s) específico(s): Emulsificante

Empresa : Nouryon Surface Chemistry AB  
 Stenunge Alle 3  
 SE 444 85 Stenungsund  
 SE

Telefone : +4630385000  
 Fax : +4630384659  
 Endereço de e-mail : Regulatory.Affairs@nouryon.com  
 Número do telefone de emergência : 020 99 60 00 Kemiakuten, SE +31 57 06 79 211 24 hours emergency response number-:

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

##### Classificação GHS

Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral  
 Lesões oculares graves, Categoria 1  
 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2  
 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3

##### Rótulo GHS

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H302 Nocivo se ingerido.  
 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 H401 Tóxico para os organismos aquáticos.  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados.

Frases de precaução

: **Prevenção:**

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta de emergência:**

P305 + P351 + P338 + P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

**Disposição:**

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

### Outros perigos que não resultam em classificação

Não há mais dados disponíveis.

---

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Natureza química : Mistura

**Componentes perigosos**

Nome químico	Nº CAS	Classificação do GHS	Concentração[%]
C12-16 Álcool etoxilado	68551-12-2	Categoria 4; H302 Categoria 1; H318 Categoria 2; H401 Categoria 3; H412	>= 90 - <= 100

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

---

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

- Recomendação geral : É necessária uma opinião médica imediata.  
Sair da área perigosa.  
Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.
- Inalação : Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre.  
Após exposição prolongada, consultar um médico.
- Contato com a pele : Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.  
Lavar imediatamente com água limpa em abundância.
- Contato com os olhos : Enxaguar com muita água.  
Procurar assistência médica imediatamente. Continuar a lavar com água limpa.  
Remova as lentes de contato.  
Proteger o olho não afetado.  
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
- Ingestão : Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Consultar o médico.

**Notas para o médico**

- Sintomas : Os sintomas e efeitos são os previstos com os perigos indicados na seção 2. Desconhecem-se sintomas relacionados com produtos específicos.
- Riscos : Nocivo se ingerido.  
Provoca lesões oculares graves.
- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

---

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios adequados de : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do

---

extinção	local e ao ambiente ao seu redor.
Perigos específicos no combate a incêndios / Riscos específicos resultantes do produto químico	: Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
Produtos de combustão	: Óxidos de carbono
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Informações complementares	: Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Precauções individuais	: Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada.
Medidas de emergência em liberação acidental	: Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir. Não permita o acesso de pessoas não autorizadas.
Precauções ambientais	: Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
Métodos de limpeza / Métodos de contenção	: Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
Consulta a outras seções	: Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.  Para a proteção individual, consultar a seção 8.

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### **Manuseio**

Recomendações para manuseio seguro	: Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação
------------------------------------	---

local e nacional.

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

### **Armazenamento**

Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.

Outras informações : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

---

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### **Controle de engenharia**

Sistema de ventilação de exaustor efetiva

Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

### **Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

Proteção respiratória : No caso de formação de vapores ou de aerossol usar aparelho respiratório com filtro aprovado.

Proteção das mãos : Neoprene

Borracha nitrílica

Proteção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados

Proteção do corpo e da pele : Traje de proteção

Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.  
Não comer nem beber durante o uso.  
Não fumar durante o uso.  
Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

### **Controles de riscos ambientais**

Recomendação geral : Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.  
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

---

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

### **Aspecto**

Estado físico : líquido

# BEROL 175

Versão 1

Data da revisão 08.12.2020

Data de impressão 20.09.2021

BR / Z9

Cor : incolor  
Odor : característico  
Limite de Odor : dados não disponíveis

## Dados de segurança

pH : 5 - 7 em 1 % solução  
Ponto de fusão/congelamento : 6 °C  
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : > 100 °C  
Ponto de inflamação : 100 - 199 °C  
Temperatura de ignição : > 100 °C  
Taxa de evaporação : dados não disponíveis  
Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável  
Inflamabilidade (líquidos) : Não classificado como risco de inflamabilidade  
Limite inferior de explosividade : Não aplicável  
Limite superior de explosividade : Não aplicável  
Pressão de vapor : dados não disponíveis  
Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis  
Densidade : 1 000 kg/m<sup>3</sup> em 20 °C  
Densidade relativa : 1 em 20 °C  
Solubilidade em água : solúvel  
Solubilidade em outros solventes : Etanol solúvel  
Coeficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis  
Temperatura de autoignição : dados não disponíveis  
Temperatura de decomposição : dados não disponíveis  
Viscosidade, dinâmica : 130 mPa.s em 20 °C

Viscosidade, cinemática	: 130 mm <sup>2</sup> /s em 20 °C
Riscos de explosão	: Não explosivo
Propriedades oxidantes	: A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

Esta ficha de segurança contém exclusivamente informações relativas à segurança e não substitui qualquer informação ou especificação do produto.

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas	: Nenhum conhecido.
Materiais a serem evitados	: Nenhum conhecido.
Produtos perigosos de decomposição	: Não há produtos de decomposição perigosos.
Decomposição térmica	: dados não disponíveis
Reatividade	: Estável em condições normais.
Estabilidade química	: Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Reações perigosas	: Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### INFORMAÇÃO DO PRODUTO:

#### Sumário dos riscos

Toxicidade aguda	: Nocivo se ingerido.
Corrosão/irritação à pele.	: Não classificado com base nas informações disponíveis.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis. Sensibilização à pele.: Não classificado com base nas informações disponíveis.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado com base nas informações disponíveis.
Carcinogenicidade	: Não classificado com base nas informações disponíveis.
Toxicidade à reprodução	: Não classificado com base nas informações disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	: Não classificado com base nas informações disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	: Não classificado com base nas informações disponíveis.
Perigo por aspiração.	: Não classificado com base nas informações disponíveis.

## Efeitos potenciais para a saúde

- Inalação : A inalação de aerossóis pode causar irritação nas membranas mucosas.  
A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.
- Pele : Não é esperado que seja irritante.
- Olhos : Provoca lesões oculares graves.
- Ingestão : Nocivo por ingestão.  
Pode provocar irritação nas membranas mucosas.
- Condições médicas agravadas : Nenhum conhecido.
- Sintomas de superexposição : Os sintomas e efeitos são os previstos com os perigos indicados na secção 2. Desconhecem-se sintomas relacionados com produtos específicos.

## Avaliação toxicológica

- Informações complementares : Não há mais dados disponíveis.

## Resultado do teste

- Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: 555,56 mg/kg  
Método: Método de cálculo

## DADOS TOXICOLÓGICOS DOS COMPONENTES:

### Resultado do teste

#### Componente: C12-16 Álcool etoxilado

- Toxicidade aguda oral : DL50: > 300 - 2 000 mg/kg  
Espécie: Rato  
Read-across (Analogia)
- Irritação nos olhos : Resultado: Risco de graves lesões oculares.

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### INFORMAÇÃO DO PRODUTO:

#### Avaliação da ecotoxicologia

- Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.  
Tóxico para os organismos aquáticos.  
Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



**COMPONENTES:****Avaliação da ecotoxicologia****Componente: C12-16 Álcool etoxilado**

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Resultado do teste****Componente: C12-16 Álcool etoxilado****Efeitos da ecotoxicidade**

Toxicidade para os peixes : CL50: > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Espécie: Peixes  
Read-across (Analogia)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50: > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Espécie: Daphnia (Dáfnia)  
Read-across (Analogia)

**Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)**

Bioacumulação : A bioacumulação é improvável.

Mobilidade : dados não disponíveis

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Read-across (Analogia)

**Informações complementares sobre a ecologia**

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : dados não disponíveis

---

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Produto : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.  
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.  
Resíduo perigoso  
Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.

---

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentos internacionais****ADR**

Não regulado como produto perigoso

**UNRTDG**

Não regulado como produto perigoso

**IATA-DGR**

Não regulado como produto perigoso

**IMDG-Code**

Não regulado como produto perigoso

**Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

**Informações adicionais para transporte**

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

**Regulamento nacional****ANTT**

Não regulado como produto perigoso

**Transporte terrestre**

Não regulado como produto perigoso

---

**15. REGULAMENTAÇÕES****Outras regulamentos internacionais****Notificação de estado**

DSL	: SIM. Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])
AICS	: SIM. Em conformidade com o inventário
NZIoC	: SIM. Em conformidade com o inventário
ENCS	: SIM. Em conformidade com o inventário
ISHL	: SIM. Em conformidade com o inventário
KECI	: SIM. Em conformidade com o inventário
PICCS	: SIM. Em conformidade com o inventário
IECSC	: SIM. Em conformidade com o inventário
TCSI	: SIM. Em conformidade com o inventário
TSCA	: SIM. Todas as substâncias químicas neste produto ou são listados no Inventário TSCA ou estão de acordo com as exceções do Inventário TSCA.

Para uma explicação das abreviações, ver secção 16.

**Informações complementares**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de Dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

---

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Texto completo das afirmações H**

H302	: Nocivo se ingerido.
H318	: Provoca lesões oculares graves.
H401	: Tóxico para os organismos aquáticos.
H412	: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Texto completo de outras abreviações**

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECS - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

**Informações complementares**

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto

# BEROL 175

Versão 1

Data da revisão 08.12.2020

Data de impressão 20.09.2021

BR / Z9

---

designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

---