

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado e NBR 14725

BEROL 226 SB

Versão 1

Data da revisão 24.11.2017

Data de impressão 22.09.2020

BR / Z9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Informação do Produto
Nome comercial : BEROL 226 SB

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

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 5, Oral
Irritação da pele, Categoria 3
Irritação ocular, Categoria 2A
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3

Rótulo GHS

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H316 Provoca irritação moderada à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
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.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação 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[%]
C9-11 Álcool etoxilado	68439-46-3	Acute Tox. 5; H303 Categoria 2B; H320 Categoria 2; H401	>= 30 - < 50
Composto quaternário de amônia, Cloreto de bis(hidroxiethyl) metil sebo alquil amônia	64755-05-1	Acute Tox. 5; H303 Categoria 3; H316 Categoria 2A; H319 Categoria 3; H402 Categoria 3; H412	>= 30 - < 50

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.
Consultar um médico.
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.
Remova as lentes de contato.
Proteger o olho não afetado.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Consultar o médico.
- 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 : Pode ser nocivo se ingerido.
Provoca irritação moderada à pele.
Provoca irritação ocular grave.

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado 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
Óxidos de nitrogênio (NOx)
Compostos halogenados
Cloro de hidrogênio
- 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 combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

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, ligante ácido, ligante 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. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. 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.

Limites de exposição ocupacional de produtos de decomposição

Produtos de decomposição	Nº CAS	Valor	Parâmetros de controle	Atualização	Base	Forma de exposição
Cloreto de hidrogênio	7647-01-0, 7647-01-0	CEIL	4 ppm 5,5 mg/m3	2011-12-09	BR OEL	
	Informações complementares	:				

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 interrupções, 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

Cor : Não existem informações disponíveis.

Odor : característico

Limite de Odor : dados não disponíveis

Dados de segurança

pH : 6 - 8

Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis

Ponto de inflamação : > 94 °C
Método: Copo de Pensky-Marten fechado

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Inflamabilidade (líquidos) : Não classificado como risco de inflamabilidade

Limite inferior de explosividade : dados não disponíveis

Limite superior de explosividade : dados não disponíveis

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

BEROL 226 SB

Versão 1

Data da revisão 24.11.2017

Data de impressão 22.09.2020

BR / Z9

Densidade	: 1 010 kg/m ³ em 20 °C
Densidade relativa	: 1,01 em 20 °C
Solubilidade em água	: solúvel
Solubilidade em outros solventes	: Acetona Metanol solúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	: dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	: > 150 °C
Temperatura de decomposição	: dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: 120 mPa.s em 25 °C
Viscosidade, cinemática	: dados não disponíveis
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	: Não conhecido.
Materiais a serem evitados	: Não conhecido.
Produtos de decomposição perigosa	: Compostos halogenados Cloro de hidrogênio
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	: Pode ser nocivo se ingerido.
Corrosão/irritação à pele.	: Provoca irritação moderada à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular	:	Provoca irritação ocular grave.
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	:	Provoca irritação moderada à pele.
Olhos	:	Provoca irritação ocular grave.
Ingestão	:	A ingestão pode ser perigosa.
Condições médicas agravadas	:	Não 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: 2 874 mg/kg Método: Método de cálculo
-----------------------	---	--

DADOS TOXICOLÓGICOS DOS COMPONENTES:

Resultado do teste

Componente: C9-11 Álcool etoxilado

BEROL 226 SB

Versão 1

Data da revisão 24.11.2017

Data de impressão 22.09.2020

BR / Z9

Toxicidade aguda oral	: DL50: > 2 000 mg/kg Espécie: Rato Read-across (Analogia)
Irritação da pele	: Resultado: Não provoca irritação na pele Read-across (Analogia)
Irritação nos olhos	: Resultado: Leve irritação nos olhos Read-across (Analogia)
Sensibilização	: Teste de maximização Espécie: Cobaia Resultado: negativo Método: Diretriz de Teste de OECD 406

Componente: Composto quaternário de amônia, Cloreto de bis(hidroxietyl) metil sebo alquil amônia

Toxicidade aguda oral	: DL50: > 2 000 mg/kg Espécie: Rato
Irritação da pele	: Resultado: Leve irritação da pele
Irritação nos olhos	: Resultado: Irritante para os olhos.

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:

Resultado do teste

Componente: C9-11 Álcool etoxilado

Efeitos da ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes	: CL50: > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris) Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50: > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 48 h Espécie: <i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia) Read-across (Analogia)

Toxicidade para as algas : CE50: > 1 - 10 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Espécie: Skeletonema costatum (diatomácea marinha)
Read-across (Analogia)

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação : A bioacumulação é improvável.
Mobilidade : dados não disponíveis
Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D

Informações complementares sobre a ecologia

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : dados não disponíveis

Componente: Composto quaternário de amônia, Cloreto de bis(hidroxietil) metil sebo alquil amônia

Efeitos da ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes : CL50: 11,82 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: Peixes
Read-across (Analogia)

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação : dados não disponíveis
Mobilidade : dados não disponíveis
Biodegradabilidade : Resultado: Não 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 : NÃO. Não está em conformidade com o estoque

NZIoC : NÃO. Não está em conformidade com o estoque

ENCS : NÃO. Não está em conformidade com o estoque

ISHL : NÃO. Não está em conformidade com o estoque

KECI : NÃO. Não está em conformidade com o estoque

PICCS : NÃO. Não está em conformidade com o estoque

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.

Norma ABNT-NBR 14725:2012

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**

H303	: Pode ser nocivo se ingerido.
H316	: Provoca irritação moderada à pele.
H319	: Provoca irritação ocular grave.
H320	: Provoca irritação ocular.
H401	: Tóxico para os organismos aquáticos.
H402	: Nocivo para os organismos aquáticos.
H412	: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Texto completo de outras abreviações

BR OEL : AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO

BR OEL / CEIL : valor teto

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; 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; CPR - Regulamentações de Produtos Controlados; 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; IECSC - 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 - Nível 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 Econômico; 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 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.
