

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado e NBR 14725

BEROL LFG 61

Versão 1

Data da revisão 24.05.2019

Data de impressão 22.09.2020

BR / Z9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Informação do Produto
Nome comercial : BEROL LFG 61

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
Lesões oculares graves, Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2

Rótulo GHS

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução : **Prevenção:**
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.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/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[%]
C6 Alquilglicosídeo	54549-24-5	Categoria 5; H303 Categoria 5; H313 Categoria 1; H318	>= 30 - < 50
2-Etilexanol etoxilato	26468-86-0	Categoria 5; H303 Categoria 2A; H319 Categoria 2; H401	>= 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 : 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.

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 lesões oculares graves.
- 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 : Sem riscos especiais a mencionar.
- 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 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 : Para a proteção individual, consultar a seção 8.

BEROL LFG 61

Versão 1

Data da revisão 24.05.2019

Data de impressão 22.09.2020

BR / Z9

manuseio seguro	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.
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	: marrom
Odor	: característico
Limite de Odor	: dados não disponíveis

Dados de segurança

pH	: 7 - 9,5 em 1 % solução
Ponto de fluidez	: 0 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: > 100 °C
Ponto de inflamação	: 100 - 199 °C Método: Pensky-Martens ISO 2719
Temperatura de ignição	: > 150 °C
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
Densidade	: 1 100 kg/m ³ em 20 °C
Densidade relativa	: ca. 1,1 em 20 °C
Solubilidade em água	: solúvel
Solubilidade em outros solventes	: Propilenoglicol solúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	: log Pow: < 3 estimado
Temperatura de autoignição	: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição	: dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: 1 800 mPa.s em 20 °C
Viscosidade, cinemática	: ca. 1636 mm ² /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	: Não conhecido.
Materiais a serem evitados	: Não conhecido.
Produtos de decomposição perigosa	: 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	: Pode ser 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	: Não classificado com base nas informações disponíveis.

específicos - exposição única
Toxicidade para órgãos-alvo : Não classificado com base nas informações disponíveis.
específicos - exposição
repetida
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 : A ingestão pode ser perigosa.

Condições médicas : Não conhecido.
agravadas

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: 2 632 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: > 5 000 mg/kg
Método: Método de cálculo

DADOS TOXICOLÓGICOS DOS COMPONENTES:

Resultado do teste

Componente: C6 Alquilglicosídeo

Toxicidade aguda oral : DL50: > 2 000 mg/kg
Espécie: Rato
Read-across (Analogia)

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50: > 2 000 mg/kg
Espécie: Coelho
Read-across (Analogia)

Irritação nos olhos : Resultado: Risco de graves lesões oculares.

Sensibilização : Teste de Buehler

Espécie: Cobaia
Resultado: Não causa sensibilização à pele.
Método: Diretriz de Teste de OECD 406

Componente: 2-Etilexanol etoxilato

Toxicidade aguda oral : DL50: > 2 000 mg/kg
Espécie: Rato
Read-across (Analogia)

Irritação nos olhos : Resultado: Irritação nos olhos
Read-across (Analogia)

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.

COMPONENTES:

Resultado do teste

Componente: C6 Alquilglicosídeo

Efeitos da ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes : CL50: > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50: > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Espécie: *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)

Toxicidade para as algas : CE50: > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Espécie: *Scenedesmus quadricauda* (alga verde)

NOEC: > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Espécie: algas

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC: > 1 - 10 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: *Daphnia* (Dáfnia)
Read-across (Analogia)

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

BEROL LFG 61

Versão 1

Data da revisão 24.05.2019

Data de impressão 22.09.2020

BR / Z9

Bioacumulação	: A bioacumulação é improvável.
Mobilidade	: Permanece dissolvido em água O potencial de mobilidade no solo é elevada.
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: 2-Etilexanol etoxilato

Efeitos da ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes	: CL50: > 10 - 100 mg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50: > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 48 h Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)
Toxicidade para as algas	: CE50: > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: Scenedesmus subspicatus

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação	: A bioacumulação é improvável.
Mobilidade	: dados não disponíveis
Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável. Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

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	: 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.
H313	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
H318	: Provoca lesões oculares graves.
H319	: Provoca irritação ocular grave.
H401	: Tóxico para os organismos aquáticos.

Texto completo de outras abreviações

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, mutagênico 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 - 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 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,

BEROL LFG 61

Versão 1

Data da revisão 24.05.2019

Data de impressão 22.09.2020

BR / Z9

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.
