

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Borlink™ LS4201S

Versão 3.0

Data da revisão:
2021/11/16

Data da última edição:
2021/04/29
Data da primeira emissão:
2018/09/26

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Borlink LS4201S

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Fornecedor : Borealis AG

Endereço : Wagramer Strasse 17-19, 1220 Viena, Áustria

Telefone : +43 1 22400 0

Número do telefone de emergência : +1 215 207 0061 (Número regional, NCEC Carechem 24)
+55 11 4524 9108 (NCEC Carechem 24)

Endereço de e-mail: : sds@borealisgroup.com

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Matéria-prima para a indústria de plásticos

Restrições sobre a utilização : Use somente de acordo com as nossas recomendações.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Irritação da pele : Categoria 3

Toxicidade à reprodução : Categoria 1B

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H316 Provoca irritação moderada à pele.
H360D Pode prejudicar o feto.

Borlink é marca registrada do grupo Borealis.

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com

SDS-BR - Z9



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Borlink LS4201S

Versão 3.0

Data da revisão:
2021/11/16

Data da última edição:
2021/04/29
Data da primeira emissão:
2018/09/26

Frases de precaução

- Prevenção:**
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
- Resposta de emergência:**
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- Armazenamento:**
P405 Armazene em local fechado à chave.
- Disposição:**
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Rotulagem adicional:

Conteúdo 4-metil-2,4-difenil-1-penteno, 6,6'-di-terc-butil-4,4'-thiodi-m-cresol. Pode desencadear uma reação alérgica.

Outros perigos que não resultam em classificação

O produto queima, mas não é classificado como inflamável.
O pó do produto representa risco potencial de explosão de pó.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química : O produto é um polímero de polietileno.

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
peróxido de bis(α,α -dimetilbenzilo)	80-43-3	≥ 1 - $< 2,5$
4-metil-2,4-difenil-1-penteno	6362-80-7	$\geq 0,25$ - < 1
6,6'-di-terc-butil-4,4'-thiodi-m-cresol	96-69-5	$\geq 0,1$ - $< 0,25$

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Se inalado : Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição.
Consulte o médico imediatamente.

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com

SDS-BR - Z9



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Borlink LS4201S

Versão 3.0

Data da revisão:
2021/11/16

Data da última edição:
2021/04/29
Data da primeira emissão:
2018/09/26

Em caso de contato com a pele	: Lavar com sabão e muita água. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir. Se o material fundido entrar em contato com a pele, resfriar com muita água. NÃO remova o produto solidificado, pois a remoção pode resultar em lesões graves aos tecidos. Consultar o médico.
Em caso de contato com o olho	: Enxaguar com água em abundância, inclusive sobre as pálpebras. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
Se ingerido	: Caso haja ingestão, lave repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Consulte o médico imediatamente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	: A inalação do pó pode irritar o trato respiratório. A inalação prolongada de doses elevadas de produtos da decomposição pode causar dor de cabeça ou irritação do trato respiratório. Provoca irritação moderada à pele. Pode prejudicar o feto.
Notas para o médico	: Tratar de acordo com os sintomas. Nenhuma instrução específica necessária.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	: Jato de água, produtos químicos secos, espuma ou dióxido de carbono.
Agentes de extinção inadequados	: Jato de água de grande vazão
Perigos específicos no combate a incêndios	: A principal substância tóxica da fumaça é o monóxido de carbono.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	: Use equipamento de respiração autônomo e traje de proteção.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Borlink LS4201S

Versão 3.0

Data da revisão:
2021/11/16

Data da última edição:
2021/04/29
Data da primeira emissão:
2018/09/26

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada.
- Precauções ambientais : Não deve ser jogado no meio ambiente.
- Recomenda-se a implementação de sistemas e práticas (como Operation Clean Sweep®) para evitar a liberação acidental de plásticos no meio ambiente.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Aspirar ou varrer o material derramado. Todo o material derramado deve ser removido imediatamente para evitar acidentes por escorregamento. Reciclar ou descartar o resíduos do material de maneira adequada. Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Orientação para prevenção de fogo e explosão : O pó do produto representa risco potencial de explosão de pó. Todos os equipamentos devem ser aterrados. Institua uma rotina de limpeza para garantir que não haja acúmulo de poeira sobre as superfícies.
- Recomendações para manuseio seguro : Durante o processamento e tratamento térmico do produto, pequenas quantidades de hidrocarbonetos voláteis podem ser liberadas. Providenciar ventilação adequada. Um sistema de ventilação local pode ser necessário. Evitar a inalação de pós e emanações da decomposição. Evitar o contato com a pele e os olhos.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.
- Condições para armazenamento seguro : Armazene em local fechado à chave.
- Maiores informações na estabilidade do : Guardar em local seco.

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com

SDS-BR - Z9



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Borlink LS4201S

Versão 3.0

Data da revisão:
2021/11/16

Data da última edição:
2021/04/29
Data da primeira emissão:
2018/09/26

armazenamento

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
6,6'-di-terc-butil-4,4'-thiodi-m-cresol	96-69-5	TWA (Fração inalável)	1 mg/m ³	ACGIH

Medidas de controle de engenharia : Providenciar ventilação adequada.
Um sistema de ventilação local pode ser necessário.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Em caso de formação de pó usar máscaras contra pó.
No caso de formação de vapores usar aparelho respiratório com filtro aprovado.

Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.

A classe de filtro para o respirador deve ser adequada à concentração máxima esperada de contaminante (gás/vapor/aerossol/partículas) que possa surgir durante o manuseio do produto. Se essa concentração for excedida, um aparelho portátil de respiração deverá ser usado.

Proteção das mãos
Materiais : Neoprene

Materiais : Borracha nitrílica

Observações : Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato.

Proteção dos olhos : Óculos de segurança

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Borlink LS4201S

Versão 3.0

Data da revisão:
2021/11/16

Data da última edição:
2021/04/29
Data da primeira emissão:
2018/09/26

Proteção do corpo e da pele : Roupas de proteção

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	: granulado
Cor	: cor natural
Odor	: inodoro
pH	: Não aplicável insolúvel
Faixa de fusão	: 100 - 140 °C
Faixa de temperatura de ebulição	: Decompõe-se com o calor.
Ponto de inflamação	: Não aplicável (sólido)
Taxa de evaporação	: Não aplicável (sólido)
Inflamabilidade (sólido, gás)	: O produto não é inflamável.
Limite superior de explosividade	: Não aplicável
Limite inferior de explosividade	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não aplicável (sólido)
Densidade	: 0,9 - 1,0 g/cm ³
Solubilidade	
Solubilidade em água	: insolúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	: Não aplicável insolúvel
Temperatura de autoignição	: > 320 °C
Viscosidade	

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com

SDS-BR - Z9



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Borlink LS4201S

Versão 3.0

Data da revisão:
2021/11/16

Data da última edição:
2021/04/29
Data da primeira emissão:
2018/09/26

Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Estabilidade química	:	O produto é um termoplástico estável sem reatividade química abaixo de 140°C. Acima de 140°C a reação de ligação cruzada pretendida ocorre.
Possibilidade de reações perigosas	:	Nenhum conhecido.
Condições a serem evitadas	:	Temperaturas extremas e luz solar direta.
Materiais incompatíveis	:	Agentes oxidantes fortes Agentes redutores Ácidos e bases fortes
Produtos perigosos de decomposição	:	Em situação de incêndio: Monóxido de carbono

Durante o processamento e tratamento térmico do produto, pequenas quantidades de hidrocarbonetos voláteis podem ser liberadas.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

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

Corrosão/irritação à pele.

Provoca irritação moderada à pele.

Produto:

Observações: O contato prolongado com a pele pode resultar em irritação da pele causada pelo conteúdo de peróxido presente na superfície dos grânulos.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Borlink LS4201S

Versão 3.0

Data da revisão:
2021/11/16

Data da última edição:
2021/04/29
Data da primeira emissão:
2018/09/26

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Produto:

Observações: O contato com os olhos pode causar irritação.

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

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

Mutagenicidade em células germinativas

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

Carcinogenicidade

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

Toxicidade à reprodução

Pode prejudicar o feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

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

Perigo por aspiração

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

Informações complementares

Produto:

Observações: A inalação do pó pode irritar o trato respiratório.

A inalação prolongada de doses elevadas de produtos da decomposição pode causar dor de cabeça ou irritação do trato respiratório.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Borlink LS4201S

Versão 3.0

Data da revisão:
2021/11/16

Data da última edição:
2021/04/29
Data da primeira emissão:
2018/09/26

- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Imobilização
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Nenhum efeito até o limite de solubilidade.
Read-across (Analogia)
- Toxicidade para as algas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): Ponto final: Taxa de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Inibição do crescimento
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Nenhum efeito até o limite de solubilidade.
Read-across (Analogia)

Componentes:

4-metil-2,4-difenil-1-penteno:

- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,057 mg/l
Duração da exposição: 48 h
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10

6,6'-di-terc-butil-4,4'-thiodi-m-cresol:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (fathead minnow (Pimephales promelas)): 0,36 mg/l
Duração da exposição: 96 h

- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,16 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Persistência e degradabilidade

Produto:

- Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo

Produto:

- Bioacumulação : Observações: Não se acumula nos organismos.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Borlink LS4201S

Versão 3.0

Data da revisão:
2021/11/16

Data da última edição:
2021/04/29
Data da primeira emissão:
2018/09/26

Componentes:

peróxido de bis(α,α -dimetilbenzilo):

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 137 - 1.470
Duração da exposição: 56 d
Temperatura: 25 °C
Concentração: 0,01 mg/l

Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade : Observações: A adsorção no solo não é esperada.
Observações: O produto é insolúvel e flutua na água.

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Não deve ser jogado no meio ambiente.
Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente.
As informações dadas são baseadas em testes com misturas de composições semelhantes.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos : Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.
Verificar os regulamentos locais.

Embalagens contaminadas : Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.
Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Borlink LS4201S

Versão 3.0

Data da revisão:
2021/11/16

Data da última edição:
2021/04/29
Data da primeira emissão:
2018/09/26

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamento Internacional

UNRTDG

Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

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.

Regulamento nacional

ANTT

Não regulado como produto perigoso

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

Outras informações : Emitido de acordo com o Norma ABNT NBR 14725.

Ponto de contato :

Borealis, Gerência de Produtos do Grupo / Niina Kerttula

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : As informações de classificação dos componentes são baseadas em dados do fornecedor da matéria prima.

As informações dadas são baseadas em testes com misturas de composições semelhantes.

Texto completo de outras abreviações

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Borlink LS4201S

Versão 3.0

Data da revisão:
2021/11/16

Data da última edição:
2021/04/29
Data da primeira emissão:
2018/09/26

BE OEL / TGG 8 hr : Grenswaarde

Renúncia

Na medida de nossos conhecimentos, as informações contidas aqui são precisas e confiáveis a partir da data de publicação; no entanto, não assumimos nenhuma responsabilidade pela exatidão e completude destas informações.

A BOREALIS NÃO DÁ GARANTIAS QUE SE ESTENDAM ALÉM DA DESCRIÇÃO AQUI CONTIDA. NADA NESTE DOCUMENTO CONSTITUIRÁ QUALQUER GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA.

É RESPONSABILIDADE DO CLIENTE INSPECIONAR E TESTAR NOSSOS PRODUTOS PARA CERTIFICAR-SE DE SUA ADEQUAÇÃO À FINALIDADE ESPECÍFICA DO CLIENTE. O CLIENTE É RESPONSÁVEL PELA UTILIZAÇÃO, PROCESSAMENTO E MANUSEIO DE NOSSOS PRODUTOS DE FORMA ADEQUADA, SEGURA E LEGAL.

Nenhuma responsabilidade será aceita sobre a utilização dos produtos da Borealis em conjunto com outros materiais. As informações contidas neste documento referem-se exclusivamente aos nossos produtos quando não usados em conjunto com quaisquer materiais de terceiros.