

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

Borlink™ LH4201R

Versão 11.0

Data de revisão: 24.11.2025

Data anterior: -

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Borlink LH4201R

Identificador Único De
Fórmula (UFI) : AA8T-HJ1S-QDDS-9M05

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou
mistura : Matéria prima na indústria plástico

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor : Borealis GmbH
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Viena, Áustria
Telefone: +43 1 22400 0

Endereço electrónico : sds@borealisgroup.com

1.4 Número de telefone de emergência

+1 760 476 3962 (3E), Código de acesso: 336296

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B H360D: Pode afectar o nascituro.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H360D Pode afectar o nascituro.

Recomendações de
prudência : **Prevenção:**
P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

Borlink é uma marca comercial da Borealis group.

Borealis GmbH | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

Borlink LH4201R

Versão 11.0

Data de revisão: 24.11.2025

Data anterior: -

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial/ proteção auditiva.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

Resposta:

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Armazenagem:

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

peróxido de bis(α,α -dimetilbenzilo)

Etiquetagem suplementar

EUH208 Contém 4-metil-2,4-difenil-1-penteno, 6,6'-di-terc-butil-4,4'-thiodi-m-cresol. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

O produto arde, mas não é classificada como inflamável.
Poeiras do produto potencializam risco de explosão.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : O produto é um composto de polietileno.

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index	Classificação	Concentração (% w/w)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

Borlink LH4201R

Versão 11.0

Data de revisão: 24.11.2025

Data anterior: -

	Número de registo		
peróxido de bis(α,α -dimetilbenzilo)	80-43-3 201-279-3 617-006-00-X 01-2119541688-27	Org. Perox. F; H242 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
4-metil-2,4-difenil-1-penteno	6362-80-7 228-846-8 01-2119965170-42	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10	$\geq 0,25 - < 1$
6,6'-di-terc-butil-4,4'-thiodi-m-cresol	96-69-5 202-525-2 01-2119514452-49	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1	$\geq 0,1 - < 0,25$

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição deve deslocar-se para local arejado. Obter imediatamente uma opinião médica.

Em caso de contacto com a pele : Lavar com sabão e muita água. Chamar um médico se a irritação se desenvolve ou persiste.

Caso o material derretido entrar em contacto com a pele,

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

Borlink LH4201R

Versão 11.0

Data de revisão: 24.11.2025

Data anterior: -

resfrie com bastante água. NÃO remova o produto solidificado pois a remoção pode resultar em danos graves no tecido. Consultar o médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Enxaguar na totalidade com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.

Em caso de ingestão : Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Obter imediatamente uma opinião médica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Inalação de pó pode irritar o trato respiratório. Inalação prolongada e em altas dose de produtos de decomposição pode provocar dores de cabeça ou irritação do aparelho respiratório.

O contacto com a pele pode provocar os sintomas seguintes: Irritação local

Contacto com a pele repetido ou prolongado pode causar reacções alérgicas em pessoas susceptíveis.

Perigo : Pode afectar o nascituro.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas. Recomendação geral.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Spray de água, pó, espuma ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Os principais tóxicos do fumo são monóxido de carbono.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Use equipamento de respiração autónomo e vestuário de proteção.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

Borlink LH4201R

Versão 11.0

Data de revisão: 24.11.2025

Data anterior: -

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.
Assegurar ventilação adequada.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não deve ser eliminado para o meio ambiente.

Recomenda-se a implementação de sistemas e práticas (como a Operação Clean Sweep®) para evitar a libertação accidental de plásticos no meio ambiente.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Varrer ou aspirar.
Todo derramamento de material deve ser removido imediatamente para evitar acidentes por deslizamentos.
Recicle ou elimine o material solto corretamente.
Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Durante o processamento e tratamento térmico do produto, pequenas quantidades hidrocarbonetos voláteis podem ser libertados.
Providenciar ventilação adequada.
Local com exaustão se necessário.
Evitar inalação de poeiras e fumos em decomposição.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Este produto contém pequena quantidade de uma substância classificada como sensibilizante, que pode provocar reação alérgica às pessoas suscetíveis.
As pessoas sensíveis a esta substância não devem ter permissão de manipular o produto.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Poeiras do produto potencializam risco de explosão. Todo o equipamento terá fio de terra. A limpeza de rotina deve ser instituída para garantir que a poeira não se acumule nas superfícies.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

Borlink LH4201R

Versão 11.0

Data de revisão: 24.11.2025

Data anterior: -

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar em local fechado à chave.

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Guardar em lugar seco.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Matéria-prima para aplicações de fios e cabos.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
6,6'-di-terc-butil-4,4'-thiodi-m-cresol	96-69-5	VLE-MP (Fração inalável)	1 mg/m3	PT OEL
Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.				

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
peróxido de bis(α,α-dimetilbenzilo)	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	5,6 mg/m3
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,8 mg/kg bw/d
4-metil-2,4-difenil-1-penteno	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,53 mg/m3
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,15 mg/kg bw/dia
6,6'-di-terc-butil-4,4'-thiodi-m-cresol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,8 mg/m3
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	1 mg/kg bw/d

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
peróxido de bis(α,α-dimetilbenzilo)	Água doce	2,34 µg/l
	Sedimento de água doce	2,24 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Estação de Patamento de esgoto	100 mg/l
	Solos	0,447 mg / kg de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

Borlink LH4201R

Versão 11.0

Data de revisão: 24.11.2025

Data anterior: -

		peso seco (d.w.)
4-metil-2,4-difenil-1-penteno	Estação de Patamento de esgoto	100 mg/l
	Sedimento de água doce	0,375 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,037 mg / kg de peso seco (d.w.)
6,6'-di-terc-butil-4,4'-thiodi-m-cresol	Água doce	0 mg/l
	Água do mar	0 mg/l
	Sedimento de água doce	5,77 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,577 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	1,15 mg / kg de peso seco (d.w.)

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Providenciar ventilação adequada.

Local com exaustão se necessário.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Óculos de segurança
Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.

Protecção das mãos

Material : borracha butílica

Material : Neopreno

Material : Borracha nitrílica

Observações : Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. Luvas de protecção de acordo com EN 374.

Protecção do corpo e da pele : vestuário de protecção

Protecção respiratória : Em caso de ventilação insuficiente: Máscara com filtro ABEK-P3 ou equipamento completo de respiração. Em caso de exposição à poeira deve-se utilizar máscara de protecção apropriada.

Medidas de protecção : Adequado equipamento de protecção individual (EPI) deverá ser usado em acordo com o Regulamento (UE) 2016/425.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não deve ser eliminado para o meio ambiente. Recomenda-se a implementação de sistemas e práticas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

Borlink LH4201R

Versão 11.0

Data de revisão: 24.11.2025

Data anterior: -

(como a Operação Clean Sweep®) para evitar a libertação acidental de plásticos no meio ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: sólido
Forma	: granulado
Cor	: cor natural
Odor	: inodoro
Ponto/ intervalo de fusão	: 100 - 140 °C
Intervalo de ebulição	: Decompõe-se ao calor.
Inflamabilidade	: O produto não é inflamável.
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	: Não aplicável
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável, (sólido)
Temperatura de auto-ignição	: > 320 °C
pH	: Não aplicável insolúvel
Viscosidade	
Viscosidade, cinemático	: Dados não disponíveis
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: insolúvel
Coeficiente de partição: n-octanol/água	: Não aplicável insolúvel
Pressão de vapor	: Não aplicável (sólido)
Densidade	: 0,9 - 1,0 g/cm3

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

Borlink LH4201R

Versão 11.0

Data de revisão: 24.11.2025

Data anterior: -

Tamanho da partícula : 3 - 6 mm

Método: Análise de imagem (baseada em superfície)

Caraterísticas da partícula

9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

Taxa de evaporação : Não aplicável (sólido)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.2 Estabilidade química

O produto é um termoplástico estável sem reactividade química abaixo 140°C. Acima 140°C ocorre reacção de reticulação.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas : Nenhum conhecido.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Temperaturas extremas e luz solar direta.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes
Agentes redutores
Ácidos e bases fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em situação de incêndio:

Monóxido de carbono

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

Borlink LH4201R

Versão 11.0

Data de revisão: 24.11.2025

Data anterior: -

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

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

Corrosão/irritação cutânea

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

Produto:

Observações : Contacto prolongado com a pele pode causar irritação da pele provocada pelos peróxidos presentes na superfície dos granulos.

Componentes:

peróxido de bis(α,α -dimetilbenzilo):

Observações : Irritante para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Produto:

Observações : Contacto com os olhos pode causar irritação.

Componentes:

peróxido de bis(α,α -dimetilbenzilo):

Resultado : Ligeira irritação dos olhos

Observações : Irritante para os olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

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

Sensibilização respiratória

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

Produto:

Observações : Este produto contém pequena quantidade de uma substância classificada como sensibilizante, que pode provocar reação alérgica às pessoas suscetíveis.
As pessoas sensíveis a esta substância não devem ter permissão de manipular o produto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

Borlink LH4201R

Versão 11.0

Data de revisão: 24.11.2025

Data anterior: -

Componentes:

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

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Espécie : Rato
Método : Directrizes do Teste OECD 429
Resultado : Provoca sensibilização.
BPL : sim

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

Tipo de Teste : Teste de maximização
Espécie : Porquinho da índia
Avaliação : Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
Método : Não existe informação disponível.
BPL : Não existe informação disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

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

Carcinogenicidade

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

Toxicidade reprodutiva

Pode afectar o nascituro.

Componentes:

peróxido de bis(α,α -dimetilbenzilo):

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 150 mg/kg bw/dia
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOAEL: 150 mg/kg bw/dia
Método: Directrizes do Teste OECD 414
Observações: Foram observados efeitos adversos de desenvolvimento

Espécie: Coelho
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 50 mg/kg bw/dia
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOAEL: 150 mg/kg bw/dia
Método: Directrizes do Teste OECD 414
Observações: Não foram relatados efeitos adversos significativos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

Borlink LH4201R

Versão 11.0

Data de revisão: 24.11.2025

Data anterior: -

Componentes:

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

Vias de exposição : Oral
Orgãos alvo : Fígado
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 2.

Toxicidade por aspiração

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

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informações adicionais

Produto:

Observações : As informações fornecidas são baseadas nos dados dos componentes.

Observações : Inalação de pó pode irritar o trato respiratório. Inalação prolongada e em altas doses de produtos de decomposição pode provocar dores de cabeça ou irritação do aparelho respiratório.

Observações : Contacto com a pele repetido ou prolongado pode causar reacções alérgicas em pessoas susceptíveis.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : NOEC (Daphnia magna): Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Imobilização
Método: Directrizes do Teste OECD 202
BPL: sim
Observações: Nenhum efeito até o limite de solubilidade.
Método comparativo

Toxicidade para às : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): Ponto

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

Borlink LH4201R

Versão 11.0

Data de revisão: 24.11.2025

Data anterior: -

algas/plantas aquáticas

final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Inibição do crescimento
Método: Directrizes do Teste OECD 201
BPL: sim
Observações: Nenhum efeito até o limite de solubilidade.
Método comparativo

Componentes:

peróxido de bis(α,α -dimetilbenzilo):

Toxicidade em peixes : CL50 (Oryzias latipes (medaka)): 0,469 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio semiestático
Método: Directrizes do Teste OECD 203
BPL: sim
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 0,397 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio semiestático
Método: Directrizes do Teste OECD 202
BPL: sim
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 201
BPL: sim
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade para os micro-organismos : NOEC : > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 30 min
Tipo de Teste: Inibição da respiração em lama activada
Método: OECD TG 209
BPL: sim

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,177 mg/l
Ponto final: Taxa de reprodução
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Tipo de Teste: Ensaio semiestático
Método: OECD TG 211
BPL: sim

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

Toxicidade em peixes : CL50 (Oryzias latipes (medaka)): 0,092 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio semiestático
BPL: sim

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

Borlink LH4201R

Versão 11.0

Data de revisão: 24.11.2025

Data anterior: -

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,057 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio semiestático
BPL: sim

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,059 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio semiestático
BPL: sim

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10

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

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

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,16 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: Não se acumula nos organismos.

Componentes:

peróxido de bis(α,α -dimetilbenzilo):

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

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

Borlink LH4201R

Versão 11.0

Data de revisão: 24.11.2025

Data anterior: -

Mobilidade : Observações: Não se espera que se adsorva no solo.
Observações: O produto é insolúvel e flutua na água.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : A informação fornecida é baseada em testes em misturas com composições semelhantes.

Não deve ser eliminado para o meio ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.
Verificar os regulamentos locais.

Embalagens contaminadas : Eliminar como produto Não utilizado.
Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

Borlink LH4201R

Versão 11.0

Data de revisão: 24.11.2025

Data anterior: -

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa

RID : Não regulado como mercadoria perigosa

IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa

RID : Não regulado como mercadoria perigosa

IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa

RID : Não regulado como mercadoria perigosa

IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa

RID : Não regulado como mercadoria perigosa

IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

IATA (Navio de carga) : Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Observações : Mercadorias não perigosas para ADR/RID, ADN, Código-
IMDG, ICAO/IATA-DGR

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e d

: Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:
Número na lista 78:
3901 Polymers of ethylene in primary forms.
conteúdo de micropartículas de polímeros sintéticos (SPM): 90 - 100 %
As micropartículas de polímeros

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

Borlink LH4201R

Versão 11.0

Data de revisão: 24.11.2025

Data anterior: -

sintéticos fornecidas estão sujeitas às condições estabelecidas na entrada 78 do anexo XVII do Regulamento (CE) n.o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho

Regulamento (UE) n. o 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos
REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).

: Não aplicável

: peróxido de bis(α,α -dimetilbenzilo)

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

Não aplicável

Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

15.2 Avaliação da segurança química

não

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

- H242 : Risco de incêndio sob a acção do calor.
- H302 : Nocivo por ingestão.
- H315 : Provoca irritação cutânea.
- H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H319 : Provoca irritação ocular grave.
- H360D : Pode afectar o nascituro.
- H373 : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
- H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

- Acute Tox. : Toxicidade aguda
- Aquatic Acute : Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
- Aquatic Chronic : Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
- Eye Irrit. : Irritação ocular
- Org. Perox. : Peróxidos orgânicos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

Borlink LH4201R

Versão 11.0

Data de revisão: 24.11.2025

Data anterior: -

Repr.	: Toxicidade reprodutiva
Skin Irrit.	: Irritação cutânea
Skin Sens.	: Sensibilização da pele
STOT RE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
PT OEL	: Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / VLE-MP	: Valor limite de exposição-media ponderada

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; 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%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; 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 para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. 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; 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; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECL - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Outras informações : Emitida de acordo com a Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, e os seus amendamentos.
As modificações feitas desde a última versão encontram-se assinaladas na margem. Esta versão substitui todas as

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006, conforme alterado

Borlink LH4201R

Versão 11.0

Data de revisão: 24.11.2025

Data anterior: -

Ponto de contacto : versões anteriores.
Borealis, Group Product Stewardship

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : As informações de classificação dos componentes são baseadas em dados do fornecedor da matéria prima.

A informação fornecida é baseada em testes em misturas com composições semelhantes.
As informações fornecidas são baseadas nos dados dos componentes.

Classificação da mistura:

Repr. 1B

H360D

Procedimento de classificação:

Método de cálculo

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.