

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

LE4462

Versão 2.0

Data da revisão:
2021/11/26

Data da última edição:
2018/09/26
Data da primeira emissão:
2018/09/26

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : LE4462

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

Toxicidade à reprodução : Categoria 1B

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 2 (Sistema imunológico)

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

LE4462

Versão 2.0

Data da revisão:
2021/11/26

Data da última edição:
2018/09/26
Data da primeira emissão:
2018/09/26

Frases de perigo : H360D Pode prejudicar o feto.
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema imunológico) por exposição repetida ou prolongada.

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.
P260 Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
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.

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

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.
Durante a reação de reticulação em combinação com o catalisador de composição padrão: metanol (Liq. Inflam. 2; H225, Tox. aguda 3; H301, Tox. aguda 3; H311, Tox. aguda 3; H331, STOT SE 1; H370 - consulte o capítulo 16) pode ser liberado.
Em contato com água ou umidade o metanol é liberado.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Natureza química : O produto é um copolímero de polietileno.
Contém negro de carbono (número CAS 1333-86-4).
Contém estabilizantes.

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Carbon black	1333-86-4	>= 5 - < 10
Dilaurate de dioctilestanho	3648-18-8	>= 1 - < 2,5

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

LE4462

Versão 2.0

Data da revisão:
2021/11/26

Data da última edição:
2018/09/26
Data da primeira emissão:
2018/09/26

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.
- Em caso de contato com a pele : 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.
- Lavar com sabão e muita água.
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
- 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.
- Sintomas de envenenamento (metanol):
Vertigem
Vertigem
Náusea
Dor abdominal
Distúrbios respiratórios
- Sintomas de envenenamento, exposição prolongada (metanol):
Cegueira
- Pode prejudicar o feto.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.
Nenhuma instrução específica necessária.
-

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

LE4462

Versão 2.0

Data da revisão:
2021/11/26

Data da última edição:
2018/09/26
Data da primeira emissão:
2018/09/26

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.
-

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 : Recomenda-se a implementação de sistemas e práticas (como Operation Clean Sweep®) para evitar a liberação acidental de plásticos no meio ambiente.
- 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

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

LE4462

Versão 2.0

Data da revisão:
2021/11/26

Data da última edição:
2018/09/26
Data da primeira emissão:
2018/09/26

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. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Condições para armazenamento seguro	: Armazene em local fechado à chave. Guardar em local seco, fresco e bem arejado.
Maiores informações na estabilidade do armazenamento	: Guardar em local seco.

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
Carbon black	1333-86-4	LT	3,5 mg/m ³	BR OEL
	Informações complementares:		Grau de insalubridade: máximo	
		TWA (Fração inalável)	3 mg/m ³	ACGIH
Dilaurate de dioctilestanho	3648-18-8	TWA	0,1 mg/m ³ (Estanho)	ACGIH
		STEL	0,2 mg/m ³ (Estanho)	ACGIH

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

LE4462

Versão 2.0

Data da revisão:
2021/11/26

Data da última edição:
2018/09/26
Data da primeira emissão:
2018/09/26

Limites de exposição ocupacional de produtos de decomposição

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
metanol	67-56-1	LT	156 ppm 200 mg/m ³	BR OEL
Informações complementares: Absorção também pela pele, Grau de insalubridade: máximo				
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	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 : borracha butílica
 Pausa : >= 480 min
 Espessura da luva : 0,5 mm

Materiais : Borracha com flúor
 Pausa : >= 480 min
 Espessura da luva : 0,4 mm

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

LE4462

Versão 2.0

Data da revisão:
2021/11/26

Data da última edição:
2018/09/26
Data da primeira emissão:
2018/09/26

perigo de corte, abrasão e tempo de contato.

Proteção dos olhos : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele : Roupas de proteção

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : granulado

Cor : preto

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 relativa do vapor : Não aplicável

Densidade : 0,9 - 1,0 g/cm³

Solubilidade
Solubilidade em água : insolúvel

Coeficiente de partição (n- : Não aplicável insolúvel

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

LE4462

Versão 2.0

Data da revisão:
2021/11/26

Data da última edição:
2018/09/26
Data da primeira emissão:
2018/09/26

octanol/água)

Temperatura de autoignição : > 320 °C

Viscosidade

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 material termoplástico estável, sem reatividade química.
A reação de reticulação pretendida ocorre em combinação com a resina base e umidade: em condições ambientes, em sauna ou banho de água quente.

Possibilidade de reações perigosas : Em contato com água ou umidade o metanol é liberado.

Condições a serem evitadas : Exposição à umidade.
Temperaturas extremas e luz solar direta.

Materiais incompatíveis : Nenhum conhecido.

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.

Durante a reação de reticulação em combinação com a resina base: metanol

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

LE4462

Versão 2.0

Data da revisão:
2021/11/26

Data da última edição:
2018/09/26
Data da primeira emissão:
2018/09/26

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

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

Corrosão/irritação à pele.

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

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

Pode provocar dano aos órgãos (Sistema imunológico) por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração

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

Informações complementares

Produto:

Observações: Durante a reação de reticulação em combinação com a resina base: metanol (Liq. Inflam. 2; H225, Tox. aguda 3; H301, Tox. aguda 3; H311, Tox. aguda 3; H331, STOT SE 1; H370) é liberado.

Metanol: Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão.

Provoca dano aos órgãos.

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

A inalação prolongada de doses elevadas de produtos da decomposição pode causar dor de

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

LE4462

Versão 2.0

Data da revisão:
2021/11/26

Data da última edição:
2018/09/26
Data da primeira emissão:
2018/09/26

cabeça ou irritação do trato respiratório.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação : Observações: Não se acumula nos organismos.

Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade : Observações: A adsorção no solo não é esperada.

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Não deve ser jogado no meio ambiente.

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

LE4462

Versão 2.0

Data da revisão:
2021/11/26

Data da última edição:
2018/09/26
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) : preto de carbono

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

H331 : Tóxico se inalado.
H311 : Tóxico em contato com a pele.
H301 : Tóxico se ingerido.
H370 : Provoca dano aos órgãos.
H225 : Líquido e vapores altamente inflamáveis.

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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

LE4462

Versão 2.0

Data da revisão:
2021/11/26

Data da última edição:
2018/09/26
Data da primeira emissão:
2018/09/26

Texto completo de outras abreviações

2006/15/EC / TWA : Limit Value - eight hours

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.