

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

**Visico™ FR4451**

Versão 7.0

Data de revisão: 19.12.2022

Data anterior: 21.05.2021

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

**1.1 Identificador do produto**

Nome comercial : Visico FR4451

**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 AG  
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Viena, Áustria  
Telefone: +43 1 22400 0

Endereço electrónico : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

**1.4 Número de telefone de emergência**

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC Carechem 24)

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1 Classificação da substância ou mistura**

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

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

**2.2 Elementos do rótulo**

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

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

**Etiquetagem suplementar**

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH208 Contém 4-(1-methyl-1-phenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-phenylethyl)phenyl]aniline.  
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.

Visico é uma marca comercial da Borealis group.

Borealis AG | 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](http://www.borealisgroup.com)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Visico FR4451

Versão 7.0

Data de revisão: 19.12.2022

Data anterior: 21.05.2021

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.

Durante a reacção de ligação cruzada em combinação com o pigmento pré-disperso catalisador: metanol (Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 3; H331, STOT SE 1; H370 - veja capítulo 16) pode ser libertado.

Em contacto com a água ou humidade liberta metanol.

O produto arde, mas não é classificada como inflamável.

Poeiras do produto potencializam risco de explosão.

Inalação de pó pode irritar o trato respiratório.

---

## SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : O produto é um silano reticular de um copolímero de polietileno.

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
4-(1-methyl-1-phenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-phenylethyl)phenyl]aniline	10081-67-1 233-215-5	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	>= 0,25 - < 1

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

---

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação : Mover a vítima para um local arejado.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Em caso de contacto com a : Lavar com sabão e muita água.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

**Visico FR4451**

Versão 7.0

Data de revisão: 19.12.2022

Data anterior: 21.05.2021

pele

Chamar um médico se a irritação se developa ou persiste.  
Caso o material derretido entrar em contacto com a pele,  
refrie com bastante água. NÃO remova o produto solidificado  
pois a remoção pode resultar em danos graves no tecido.

Se entrar em contacto com  
os olhos

: Lavar os olhos com água como precaução.  
Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou  
persista.

Em caso de ingestão

: Enxaguar a boca com água.  
Consultar um médico se necessário.

**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.

Os sintomas de envenenamento (metanol):  
Dificuldade em pensar claramente  
Vertigem  
Náusea  
Dor abdominal  
Doenças respiratórias

Os sintomas de envenenamento, exposição prolongada  
(metanol):  
Cegueira

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento

: Tratar de acordo com os sintomas.  
Recomendação geral.

---

**SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

**5.1 Meios de extinção**

Meios adequados de  
extinção

: Spray de água, pó, espuma ou dióxido de carbono.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Visico FR4451

Versão 7.0

Data de revisão: 19.12.2022

Data anterior: 21.05.2021

### 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.

---

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual.  
Assegurar ventilação adequada.

### 6.2 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 acidental de plásticos no meio ambiente.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e 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.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

**Visico FR4451**

Versão 7.0

Data de revisão: 19.12.2022

Data anterior: 21.05.2021

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.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Com relação à segurança, não há requerimentos de armazenamento específicos.

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.

---

**SEÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual**

**8.1 Parâmetros de controlo**

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

**Limites de exposição ocupacional de produtos de decomposição**

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Informações adicionais	Indicativo, Identifica a possibilidade da significante captação através da pele			
		VLE-MP	200 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Perigo de absorção cutânea, Identifica substâncias para as quais existem índices de exposição biológicos. Estes podem ser de dois tipos: IBE A referentes a pesticidas inibidores da acetilcolinesterase e IBE M			

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

**Visico FR4451**

Versão 7.0

Data de revisão: 19.12.2022

Data anterior: 21.05.2021

	indutores de metahemoglobina., Dor de cabeça, Náusea, lesão ocular, Vertigem		
	VLE_CD	250 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Perigo de absorção cutânea, Identifica substâncias para as quais existem índices de exposição biológicos. Estes podem ser de dois tipos: IBE A referentes a pesticidas inibidores da acetilcolinesterase e IBE M indutores de metahemoglobina., Dor de cabeça, Náusea, lesão ocular, Vertigem		
	oito horas	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
Informações adicionais	Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.		

**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
Visico FR4451				
Observações:	Não aplicável			

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Visico FR4451		
Observações:	Não aplicável	

**8.2 Controlo da exposição**

**Medidas de planeamento**

Providenciar ventilação adequada.  
Local com exaustão se necessário.

**Proteção individual**

Proteção dos olhos : Óculos de segurança

Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.

**Protecção das mãos**

Material : borracha butílica  
Pausa através do tempo : >= 480 min  
Espessura das luvas : 0,5 mm

Material : Borracha com flúor  
Pausa através do tempo : >= 480 min  
Espessura das luvas : 0,4 mm

Observações : Luvas de protecção de acordo com EN 374.  
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

**Visico FR4451**

Versão 7.0

Data de revisão: 19.12.2022

Data anterior: 21.05.2021

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.

- Proteção do corpo e da pele : vestuário de proteção  
Protecção respiratória : Em caso de ventilação insuficiente: Máscara com filtro ABEK-P3 ou equipamento completo de respiração.  
Medidas de proteção : Adequado equipamento de proteção 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 (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 : granulado  
Cor : opaco, branco  
Odor : inodoro  
Ponto/intervalo de fusão : 100 - 140 °C  
Intervalo de ebuição : 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
-

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

**Visico FR4451**

Versão 7.0

Data de revisão: 19.12.2022

Data anterior: 21.05.2021

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 : 1,1 - 1,2 g/cm<sup>3</sup>

Densidade da massa : 500 - 600 kg/m<sup>3</sup>

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Tamanho da partícula : 3 - 10 mm  
Método: Análise de imagem (baseada em superfície)

Características 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.

A reação de ligação cruzada prevista ocorre em combinação com o pigmento pré-disperso catalisador e a umidade: em condições ambientais, na sauna ou banho de água quente.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

---

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

**Visico FR4451**

Versão 7.0

Data de revisão: 19.12.2022

Data anterior: 21.05.2021

Reações perigosas : Nenhum conhecido.

**10.4 Condições a evitar**

Condições a evitar : Temperaturas extremas e luz solar direta.  
Exposição à humidade.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Materiais a evitar : Nenhum conhecido.

**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.

Durante a reação de ligação cruzada em combinação com o pigmento pré-disperso catalisador:  
metanol

Em contacto com a água ou humidade liberta metanol.

---

**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.

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.

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

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

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

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

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

**Sensibilização da pele**

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

**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.

---

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

**Visico FR4451**

Versão 7.0

Data de revisão: 19.12.2022

Data anterior: 21.05.2021

**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.

**Mutagenicidade em células germinativas**

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

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.

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

**Toxicidade reprodutiva**

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

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

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

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

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.

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

**Toxicidade por aspiração**

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

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:**

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

**Visico FR4451**

Versão 7.0

Data de revisão: 19.12.2022

Data anterior: 21.05.2021

Observações	: O produto não é classificado como perigoso para a saúde humana. As informações fornecidas são baseadas nos dados dos componentes.
Observações	: 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.
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 peixes : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade em dáfniias e outros invertebrados aquáticos : Observações: Dados não disponíveis

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

**Produto:**

Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável.

### **12.3 Potencial de bioacumulação**

**Produto:**

Bioacumulação : Observações: Não se acumula nos organismos.

### **12.4 Mobilidade no solo**

**Produto:**

Mobilidade : Observações: Não se espera que se adsorva no solo.

Observações: O produto é insolúvel e afunda-se na água.

### **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**Produto:**

---

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

**Visico FR4451**

Versão 7.0

Data de revisão: 19.12.2022

Data anterior: 21.05.2021

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

: Não deve ser eliminado para o meio ambiente.

---

**SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Produto

: Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.  
Reutilizar ou reciclar, se não contaminado.  
Verificar os regulamentos locais.

Embalagens contaminadas

: Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.

---

**SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**14.1 Número ONU ou número de ID**

Não regulado como mercadoria perigosa

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

Não regulado como mercadoria perigosa

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

**Visico FR4451**

Versão 7.0

Data de revisão: 19.12.2022

Data anterior: 21.05.2021

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

Não regulado como mercadoria perigosa

**14.4 Grupo de embalagem**

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**

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

**15.2 Avaliação da segurança química**

não

---

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Texto completo das Demonstrações -H**

- |      |  |
|------|--|
| H317 | : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                        |
| H413 | : Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. |
| H301 | : Tóxico por ingestão.   |
| H311 | : Tóxico em contacto com a pele.                                     |
| H331 | : Tóxico por inalação.   |
| H370 | : Afeta os órgãos.   |
| H225 | : Líquido e vapor facilmente inflamáveis.                            |

**Texto completo das outras siglas**

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

**Visico FR4451**

Versão 7.0

Data de revisão: 19.12.2022

Data anterior: 21.05.2021

Aquatic Chronic	:	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele
2006/15/EC	:	Valores limite de exposição profissional indicativos
PT DL 305/2007	:	Valores limites de exposição profissional indicativos
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2006/15/EC / TWA	:	Valores limite - oito horas
PT DL 305/2007 / oito horas	:	Valores limite oito horas
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada
PT OEL / VLE_CD	:	Valor limite de exposição - curta duração

**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 versões anteriores.
Emissor	:	Borealis, Group Product Stewardship / Robert Lucas
Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha	:	As informações de classificação dos componentes são baseadas em dados do fornecedor da matéria prima.

**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.