

SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificação do produto

Nome comercial : Visico FR4451

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Utilização da substância / mistura : Matéria-prima para a indústria de plásticos

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança - FDS.

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

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

1.4 Número do telefone de emergência

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

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)

Não é uma substância ou mistura perigosa.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)

Sem exigência de pictograma de advertência, palavra sinalizadora, exigência de frases de perigo ou frases de precaução.

Rotulagem adicional

EUH210 A ficha de segurança é fornecida quando solicitada.

EUH208 Contém 4- (1-Metil-1-feniletil) -N- [4- (1-metil-1-feniletil) fenil] anilina. Pode desencadear uma reação alérgica.

2.3 Outros perigos

Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

Visico é marca registrada do grupo Borealis.

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 COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (UE) n° 1907/2006, conforme emenda

Visico FR4451

Versão 9.0

Data da revisão: 27.02.2026

Data anterior: 09.04.2024

Informações ecológicas: 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 toxicológicas: 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 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.
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

3.2 Misturas

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

Componentes

Identidade química	Número de registro CAS N° CE N° de Index Número de registro	Classificação	Concentração (% w/w)
4- (1-Metil-1-feniletil) -N- [4- (1-metil-1-feniletil) fenil] anilina	10081-67-1 233-215-5	Sens. Pele. 1; H317 Aq. Crônico 4; H413	>= 0,25 - < 1

Para saber o significado das abreviaturas, consulte a seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Se inalado : Remover para local ventilado.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

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.

Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água como precaução.
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.

Se ingerido : Lave a boca com água corrente.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (UE) nº 1907/2006, conforme emenda

Visico FR4451

Versão 9.0

Data da revisão: 27.02.2026

Data anterior: 09.04.2024

Se necessário, consultar o médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas :
- 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.
- O contato com a pele pode provocar os seguintes sintomas:
Irritação local
- O contato com a pele repetido ou prolongado pode causar reações alérgicas em pessoas suscetíveis.
- Sintomas de envenenamento (metanol):
- Vertigem
 - Vertigem
 - Náusea
 - Dor abdominal
 - Distúrbios respiratórios
- Sintomas de envenenamento, exposição prolongada (metanol):
- Cegueira

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

- Tratamento :
- Tratar de acordo com os sintomas.
 - Nenhuma instrução específica necessária.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados :
- Jato de água, produtos químicos secos, espuma ou dióxido de carbono.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

- Perigos específicos no combate a incêndios :
- A principal substância tóxica da fumaça é o monóxido de carbono.

5.3 Precauções para bombeiros

- Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros :
- Use equipamento de respiração autônomo e traje de proteção.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (UE) nº 1907/2006, conforme emenda

Visico FR4451

Versão 9.0

Data da revisão: 27.02.2026

Data anterior: 09.04.2024

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

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

6.2 Precauções ao meio ambiente

Precauções ao 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.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de 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.

6.4 Consulta a outras seções

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Precauções 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 pó e emissões da decomposição.
Evitar o contato com a pele e os olhos.
O produto contém pequenas quantidades de uma substância classificada como sensibilizante, que pode desencadear uma reação alérgica em pessoas suscetíveis.
As pessoas sensíveis a esta substância não devem ter permissão de manipular o produto.

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.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar as mãos

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (UE) nº 1907/2006, conforme emenda

Visico FR4451

Versão 9.0

Data da revisão: 27.02.2026

Data anterior: 09.04.2024

antes de pausas e no final do dia de trabalho.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Os aspectos de segurança não requerem nenhuma precaução especial em termos de armazenamento.

Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Guardar em local seco.

7.3 Utilizações finais específicas

Uso(s) específico(s) : Matérias-primas para aplicações de fios e cabos.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de Exposição Ocupacional

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Limites de exposição ocupacional de produtos de decomposição

Componentes	Número de registro CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle	Base
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m3	2006/15/EC
Informações complementares: Indicativo, Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele				
		VLE-MP	200 ppm	PT OEL
Informações complementares: Perigo de absorção cutânea				
		VLE_CD	250 ppm	PT OEL
Informações complementares: Perigo de absorção cutânea				
		oito horas	200 ppm 260 mg/m3	PT DL 305/2007
Informações complementares: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através da pele.				

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (UE) nº 1907/2006

Nome da substância	Uso final	Rotas de exposição	Possíveis efeitos sobre a saúde	Valor
4- (1-Metil-1-feniletil) - N- [4- (1-metil-1-feniletil) fenil] anilina	Trabalhadores	Inalação	Efeitos sistêmicos de longa duração	7,05 mg/m3
	Trabalhadores	Dérmico	Efeitos sistêmicos de longa duração	1,0 mg/kg bw/dia

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (UE) nº 1907/2006, conforme emenda

Visico FR4451

Versão 9.0

Data da revisão: 27.02.2026

Data anterior: 09.04.2024

8.2 Controles da exposição

Medidas de controle de engenharia

Providenciar ventilação adequada.

Um sistema de ventilação local pode ser necessário.

Medidas de proteção pessoal

Proteção para a pele/olhos : Óculos de segurança
Utilizar proteção ocular segundo a EN 166.

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 : Luvas protetoras de acordo com o EN 374.
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 do corpo e da pele : Roupas de proteção
Proteção respiratória : Em caso de ventilação insuficiente: Aparelho respiratório com filtro ABEK-P3 ou aparelho de respiração autônomo.
Medidas de proteção : Adequado equipamento de proteção individual (EPI) deverá ser usado em acordo com o Regulamento (UE) 2016/425.

Controles de riscos ambientais

Recomendação geral : 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.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : sólido
Estado físico : granulado
Cor : branco
bege
Odor : inodoro

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 COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (UE) nº 1907/2006, conforme emenda

Visico FR4451

Versão 9.0

Data da revisão: 27.02.2026

Data anterior: 09.04.2024

Ponto de fusão	:	100 - 140 °C
Faixa de temperatura de ebulição	:	Decompõe-se com o calor.
Inflamabilidade	:	O produto não é inflamável.
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	Não aplicável
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	Não aplicável
Ponto de fulgor	:	Não aplicável, (sólido)
Temperatura de autoignição	:	> 320 °C
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
pH	:	Não aplicável insolúvel
Viscosidade		
Viscosidade, cinemática	:	Não aplicável (sólido)
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável insolúvel
Pressão de vapor	:	Não aplicável (sólido)
Densidade	:	1,1 - 1,2 gr/cm3
Densidade aparente	:	500 - 600 kg/m3
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável (sólido)
Tamanho da partícula	:	3 - 10 mm Método: Análise de imagem (baseada em superfície)

Características da partícula

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



9.2 Outras informações

Explosivos	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Taxa de evaporação	:	Não aplicável (sólido)

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

10.2 Estabilidade química

O produto é um material termoplástico estável, sem reatividade química.
A reação de reticulação pretendida ocorre em combinação com o catalisador de composição padrão e umidade: em condições ambientes, em vapor ou banho de água quente.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhum conhecido.

10.4 Condições a serem evitadas

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

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a serem evitados : Nenhum conhecido.

10.6 Produtos perigosos de decomposição

Em situação de incêndio:
Monóxido de carbono
Durante a reação de reticulação em combinação com o catalisador de composição padrão:
metanol
Em contato com água ou umidade o metanol é liberado.
Durante o processamento e tratamento térmico do produto, pequenas quantidades de hidrocarbonetos voláteis podem ser liberadas.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

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 atingidos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (UE) nº 1907/2006, conforme emenda

Visico FR4451

Versão 9.0

Data da revisão: 27.02.2026

Data anterior: 09.04.2024

Componentes:

4- (1-Metil-1-feniletil) -N- [4- (1-metil-1-feniletil) fenil] anilina:

Toxicidade aguda - Oral : LD50 Oral (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 423

Toxicidade aguda - Dérmica : LD50 Dérmica (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 434

Corrosão/irritação à pele.

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

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

Sensibilização respiratória

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

Produto:

Observações : O produto contém pequenas quantidades de uma substância classificada como sensibilizante, que pode desencadear uma reação alérgica em pessoas suscetíveis.
As pessoas sensíveis a esta substância não devem ter permissão de manipular o produto.

Componentes:

4- (1-Metil-1-feniletil) -N- [4- (1-metil-1-feniletil) fenil] anilina:

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Espécie : Rato
Método : OECD TG 429
Resultado : Provoca sensibilização.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Observações : Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas

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

Carcinogenicidade

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

Toxicidade à reprodução

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (UE) nº 1907/2006, conforme emenda

Visico FR4451

Versão 9.0

Data da revisão: 27.02.2026

Data anterior: 09.04.2024

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

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

Perigo por aspiração

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

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 complementares

Produto:

Observações : Produto não classificado como perigoso para a saúde humana.
As informações fornecidas são baseadas nos dados dos componentes.

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.

Observações : O contato com a pele repetido ou prolongado pode causar reações alérgicas em pessoas suscetíveis.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável.

12.3 Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação : Observações: Não se acumula nos organismos.

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

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

Observações: O produto é insolúvel e afunda na água.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Produto:

Avaliação : Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

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 jogado no meio ambiente.

SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.
Reutilizar ou reciclar, se não contaminado.
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
Verificar os regulamentos locais.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR	:	Não regulado como produto perigoso
RID	:	Não regulado como produto perigoso
IMDG	:	Não regulado como produto perigoso

14.2 Nome de embarque correto da ONU

ADR	:	Não regulado como produto perigoso
RID	:	Não regulado como produto perigoso
IMDG	:	Não regulado como produto perigoso

14.3 Classes de riscos de transporte

ADR	:	Não regulado como produto perigoso
RID	:	Não regulado como produto perigoso
IMDG	:	Não regulado como produto perigoso

14.4 Grupo de embalagem

ADR	:	Não regulado como produto perigoso
RID	:	Não regulado como produto perigoso
IMDG	:	Não regulado como produto perigoso
IATA (Cargo (Frete))	:	Não regulado como produto perigoso

14.5 Perigos ambientais

Não regulado como produto perigoso

14.6 Precauções especiais para os usuários

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 conforme abastecimento.

SEÇÃO 15: Regulamentações

15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)	:	Condições restritivas devem ser consideradas para as seguintes entradas: Número na lista 78:
---	---	---

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (UE) nº 1907/2006, conforme emenda

Visico FR4451

Versão 9.0

Data da revisão: 27.02.2026

Data anterior: 09.04.2024

II

Seveso III: Diretiva 2012/18/EU do Parlamento Europeu e do Conselho sobre o controle de maiores perigos de acidentes envolvendo substâncias perigosas.

Não aplicável

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

- TCSI : Não está em conformidade com o estoque
- TSCA : O produto contém substâncias não listadas no inventário TSCA.
- AIIC : Não está em conformidade com o estoque
- CA. DSL : Este produto contém os seguintes componentes que não estão na lista DSL canadense nem na lista NDSL.

poly[ethene-co-(butyl 2-propenoate)-co-ethenyltrimethoxysilane]](0.8945:0.0950:0.0105 w)
poly(((6-((1,1,3,3-tetramethylbutyl)amino)-1,3,5-triazine-2,4-diyl)((2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)imino)-1,6-hexanediyl((2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)imino))
Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, 2-[[[3-[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[3-[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]methyl]-1,3-propanediyl ester (9CI)
Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, 2-[[[3-[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]methyl]-2-[[3-[3-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]methyl]-1,3-propanediyl ester (9CI)
volatile (any)
Unknown substance
Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, 1,1'-[2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediyl] ester

Confidential

limestone
trimethoxysilane
Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, 2-[[[3-[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]methyl
N-phenyl-4-(2-phenylpropan-2-yl)aniline
2,4-bis(2-phenylpropan-2-yl)-N-[4-(2-phenylpropan-2-yl)phenyl]aniline
3-(4-hydroxy-3,5-ditert-butyl-phenyl)propanehydrazide
3-(4-hydroxy-3,5-ditert-butyl-phenyl)propanoic acid

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (UE) nº 1907/2006, conforme emenda

Visico FR4451

Versão 9.0

Data da revisão: 27.02.2026

Data anterior: 09.04.2024

ENCS	:	Não está em conformidade com o estoque
ISHL	:	Não está em conformidade com o estoque
KECI	:	Não está em conformidade com o estoque
PICCS	:	Não está em conformidade com o estoque
IECSC	:	Não está em conformidade com o estoque
NZIoC	:	Não está em conformidade com o estoque
TECI	:	Não está em conformidade com o estoque

15.2 Avaliação de segurança química

não

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das afirmações H

H317	:	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H413	:	Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Texto completo de outras abreviações

Aq. Crônico	:	Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.
Sens. Pele.	:	Sensibilização à 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

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 - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA -

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (UE) nº 1907/2006, conforme emenda

Visico FR4451

Versão 9.0

Data da revisão: 27.02.2026

Data anterior: 09.04.2024

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.E.: Não especificado. 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 Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança (FDS); SVHC - substância altamente preocupante; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de Químicos Existente 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 complementares

- Outras informações : Emitida de acordo com a Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, e os seus amendamentos. Modificações desde a última versão serão enfatizadas na margem. Esta versão substitui as versões anteriores.
- Ponto de contato : Borealis, Group Product Stewardship
- 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 COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (UE) nº 1907/2006, conforme emenda

Visico FR4451

Versão 9.0

Data da revisão: 27.02.2026

Data anterior: 09.04.2024

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.