

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Visico™ FR4451

Versão 3.0

Data da revisão:
2024/04/25

Data da última edição:
2018/09/26

Data da primeira emissão:
2018/01/10

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Visico FR4451

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

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

Número do telefone de emergência : +55 11 4349 1907 (3E), Código de acesso: 336296

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

|| Não é uma substância ou mistura perigosa.

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

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

Outros perigos que não resultam em classificação

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

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

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
--------------	--------	---------------	----------------------

Visico é marca registrada do grupo Borealis.

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



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Visico FR4451

Versão 3.0

Data da revisão:
2024/04/25

Data da última edição:
2018/09/26
Data da primeira emissão:
2018/01/10

4- (1-Metil-1-feniletil) -N- [4- (1-metil-1-feniletil) fenil] anilina	10081-67-1	Sensibilização à pele., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 4	>= 0,25 -< 1
---	------------	--	--------------

SEÇÃO 4. 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. Se necessário, consultar o médico.
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. O contato com a pele pode provocar os seguintes sintomas: Irritação local Sintomas de envenenamento (metanol): Vertigem Vertigem Náusea Dor abdominal Distúrbios respiratórios Sintomas de envenenamento, exposição prolongada (metanol): Cegueira
Notas para o médico	:	Tratar de acordo com os sintomas. Nenhuma instrução específica necessária.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	:	Jato de água, produtos químicos secos, espuma ou dióxido de carbono.
Agentes de extinção inadequados	:	Jato de água de grande vazão
Perigos específicos no combate a incêndios	:	A principal substância tóxica da fumaça é o monóxido de carbono.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Visico FR4451

Versão 3.0

Data da revisão:
2024/04/25

Data da última edição:
2018/09/26
Data da primeira emissão:
2018/01/10

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 : Não deve ser jogado no meio ambiente.

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

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Aspirar ou varrer o material derramado. Todo o material derramado deve ser removido imediatamente para evitar acidentes por escorregamento. Reciclar ou descartar o resíduos do material de maneira adequada. Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão : O pó do produto representa risco potencial de explosão de pó. Todos os equipamentos devem ser aterrados. Institua uma rotina de limpeza para garantir que não haja acúmulo de poeira sobre as superfícies.

Recomendações para manuseio seguro : Durante o processamento e tratamento térmico do produto, pequenas quantidades de hidrocarbonetos voláteis podem ser liberadas. Providenciar ventilação adequada. Um sistema de ventilação local pode ser necessário. Evitar a inalação de pós e emanações da decomposição. Evitar o contato com a pele e os olhos.

Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Visico FR4451

Versão 3.0

Data da revisão:
2024/04/25

Data da última edição:
2018/09/26
Data da primeira emissão:
2018/01/10

Condições para armazenamento seguro : Os aspectos de segurança não requerem nenhuma precaução especial em termos de armazenamento.
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

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Visico FR4451

Versão 3.0

Data da revisão:
2024/04/25

Data da última edição:
2018/09/26
Data da primeira emissão:
2018/01/10

Observações	:	Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato.
Proteção dos olhos	:	Óculos de segurança
Proteção do corpo e da pele	:	Roupas de proteção

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	:	granulado
Cor	:	opaco, branco
Odor	:	inodoro
pH	:	Não aplicável insolúvel
Ponto 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 / Limite de inflamabilidade superior	:	Não aplicável
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	Não aplicável
Pressão de vapor	:	Não aplicável (sólido)
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade	:	1,1 - 1,2 g/cm ³
Densidade aparente	:	500 - 600 kg/m ³
Solubilidade	:	

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Visico FR4451

Versão 3.0

Data da revisão:
2024/04/25

Data da última edição:
2018/09/26
Data da primeira emissão:
2018/01/10

Solubilidade em água	:	insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável insolúvel
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.
Tamanho da partícula	:	3 - 10 mm Método: Análise de imagem (baseada em superfície)

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 o catalisador de composição padrão e umidade: em condições ambientes, em vapor ou banho de água quente.
Possibilidade de reações perigosas	:	Nenhum conhecido.
Condições a serem evitadas	:	Temperaturas extremas e luz solar direta. Exposição à umidade.
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 o catalisador de composição padrão: metanol Em contato com água ou umidade o metanol é liberado.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Visico FR4451

Versão 3.0

Data da revisão:
2024/04/25

Data da última edição:
2018/09/26
Data da primeira emissão:
2018/01/10

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.

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.

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

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

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

Perigo por aspiração

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

Informações complementares

Produto:

Observações : A inalação do pó pode irritar o trato respiratório. A inalação prolongada de doses elevadas de produtos da decomposição pode causar dor de cabeça ou irritação do trato respiratório.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Visico FR4451

Versão 3.0

Data da revisão:
2024/04/25

Data da última edição:
2018/09/26
Data da primeira emissão:
2018/01/10

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.

Observações: O produto é insolúvel e afunda na água.

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.
Reutilizar ou reciclar, se não contaminado.
Verificar os regulamentos locais.

Embalagens contaminadas : 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

Visico FR4451

Versão 3.0

Data da revisão:
2024/04/25

Data da última edição:
2018/09/26
Data da primeira emissão:
2018/01/10

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

Precauções especiais para os usuários

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

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

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

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

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

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

Emissor : Borealis, Gerência de Produtos do Grupo

Origens das informações- : As informações de classificação dos componentes são

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Visico FR4451

Versão 3.0

Data da revisão:
2024/04/25

Data da última edição:
2018/09/26
Data da primeira emissão:
2018/01/10

chave para compilar esta
folha de dados

baseadas em dados do fornecedor da matéria prima.

Texto completo de outras abreviações

ACGIH	:	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
BR OEL	:	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
ACGIH / TWA	:	média de 8 horas, ponderada de tempo
ACGIH / STEL	:	Limite de exposição de curto prazo
BR OEL / LT	:	Até 48 horas/semana

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); 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%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; 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 de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 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; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; 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; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Visico FR4451

Versão 3.0

Data da revisão:
2024/04/25

Data da última edição:
2018/09/26
Data da primeira emissão:
2018/01/10

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.

BR / Z9