



DELTEX PLUS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 26/03/2021

Data de revisão: 26/03/2021

Versão: 1.0

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : DELTEX PLUS
Uso recomendado : Revestimento anti aderente.

1.2. Identificação da Empresa

DELTEX SOLUÇÕES REFRAATÁRIAS
R. Emancipação, 707, Centro
Vale Real - RS
T (51) 98014-4652
deltex@deltex.ind.br

Número de emergência : 0800 7213000

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 2

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Frases de perigo (GHS BR) : H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução (GHS BR) : P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P391 - Recolha o material derramado.
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em um centro de recebimento de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)
CLORETO DE CETIL TRIMETIL AMÔNIA	(nº CAS) 112-02-7	0,05	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Corr. Pele 1C, H314 Les. Oculares Graves 1, H318 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
GRAFITE EM PÓ	(nº CAS) 7782-42-5	0,05	Não classificado
DIÓXIDO DE TITÂNIO	(nº CAS) 13463-67-7	0,02	Aq. Agudo 3, H402

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros : Em caso de mal estar, consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação : Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

DELTEX PLUS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água. Em caso de mal estar, consulte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente
-----------------	---------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada, pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO ₂).
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Nenhum perigo de incêndio.
Perigo de explosão	: Nenhum perigo direto de explosão.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	: Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
----------------	--

6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência	: Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção	: Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência	: Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção	: Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza	: Absorver o líquido derramado com material absorvente. Recolher todo o resíduo em recipientes adequados e rotulados e eliminá-los de acordo com a legislação local.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado	: Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro	: Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Medidas de higiene	: Sempre lave as mãos após manusear o produto. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

DELTEX PLUS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas	: Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.
Condições de armazenamento	: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Materiais para embalagem	: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

GRAFITE EM PÓ (7782-42-5)

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Graphite (all forms excepte graphite fibers)
ACGIH OEL TWA	2 mg/m ³ (R - Respirable particulate matter)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis
Referência regulamentar	ACGIH 2020

EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Graphite (Natural)
OSHA PEL (TWA) [2]	15 mppcf
Observação (OSHA)	Table Z-3. CAS No. source: eCFR Table Z-1.
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-3 Mineral Dusts

DIÓXIDO DE TITÂNIO (13463-67-7)

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

ACGIH OEL TWA	10 mg/m ³
---------------	----------------------

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais

Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequada. Utilizar calçados de segurança

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Cinza azulado
Odor	: Característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: 7 – 8
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não disponível
Limites de explosividade	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Solubilidade	: Miscível com água. Insolúvel em solventes orgânicos.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível

DELTEX PLUS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível

9.2. Outras informações

Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, fiação, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
Materiais incompatíveis	: Nenhuma informação adicional disponível
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

CLORETO DE CETIL TRIMETIL AMÔNIA (112-02-7)

DL50 oral, rato	1550 mg/kg (OECD Guideline 401)
-----------------	---------------------------------

DIÓXIDO DE TITÂNIO (13463-67-7)

DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg (OECD Guideline 420)
CL50 Inalação, rato	> 6,82 mg/l (4 h, Inalação (poeiras), 14 dia(s))

Corrosão/irritação à pele	: Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Não disponível

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

CLORETO DE CETIL TRIMETIL AMÔNIA (112-02-7)

CL50 - Peixes	0,71 mg/l (96h, <i>Brachydanio rerio</i> . OECD Guideline 203)
CE50 - Crustáceos	280 µg/l (48h, <i>Daphnia magna</i> . OECD Guideline 202)
CEr50 - Algas	0,155 mg/l (72h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> . OECD Guideline 201)
NOEC (crônico)	0,0322 mg/l (28 dias, <i>Pimephales promelas</i> . Guideline U.S. EPA FIFRA 72-4(a))
NOEC crônico crustáceos	0,025 mg/l (21 dias, <i>Daphnia magna</i> . OECD Guideline 211)

DIÓXIDO DE TITÂNIO (13463-67-7)

CL50 - Peixes	> 100 mg/l (96 h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> . OECD Guideline 203)
---------------	--

DELTEX PLUS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

DIÓXIDO DE TITÂNIO (13463-67-7)	
CE50 - Crustáceos	> 1000 mg/l (48h, <i>Daphnia magna</i> . US EPA (660/8-87/011; 1987) e ASTM (Standard E729, 1986)
CEr50 - Algas	> 50 mg/l (72 h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.3. Potencial bioacumulativo

CLORETO DE CETIL TRIMETIL AMÔNIA (112-02-7)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,08 (25 °C)

DIÓXIDO DE TITÂNIO (13463-67-7)	
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.

12.4. Mobilidade no solo

CLORETO DE CETIL TRIMETIL AMÔNIA (112-02-7)	
Tensão superficial	33 mN/m (25 °C)

DIÓXIDO DE TITÂNIO (13463-67-7)	
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

- Legislação regional (resíduos) : Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
- Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
- Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
- Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre	<i>Agência Nacional de Transporte Terrestre</i>
Nº ONU (RES 5232)	: 3082
Nome apropriado para embarque (RES 5232)	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (CLORETO DE CETIL TRIMETIL AMÔNIA)
Classe (RES 5232)	: 9
Número de Risco (Res 5232)	: 90
Grupo de embalagem (Res 5232)	: III
Provisão especial (Res 5232)	: 274,331,335,375
Perigoso para o meio ambiente	: Sim
Transporte marítimo	<i>International Maritime Dangerous Goods</i>
Nº ONU (IMDG)	: 3082
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-Hexadecanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride)
Classe (IMDG)	: 9
Grupo de embalagem (IMDG)	: III
EmS-No. (Fogo)	: F-A
EmS-No. (Derramamento)	: S-F
Provisão especial (IMDG)	: 274,335,969
Perigoso para o meio ambiente	: Sim
Transporte aéreo	<i>International Air Transport Association</i>
Nº ONU (IATA)	: 3082
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1-Hexadecanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride)
Classe (IATA)	: 9
Grupo de embalagem (IATA)	: III
Provisão especial (IATA)	: A97,A158,A197
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

DELTEX PLUS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos Nacionais

Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725.
Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção no 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.
Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26
Decreto Federal No 96044 de 18/05/1988 (Transporte de Produtos Perigosos)
Resolução no 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados : Registration Dossier - <https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/14219>; acesso em 25/03/2021.
CLP Inventory - <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/86761>; acesso em 25/03/2021.
CLP Inventory - <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/25868>; acesso em 25/03/2021.
Registration Dossier - <https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/14698>; acesso em 25/03/2021.
CLP Inventory - <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/113693>; acesso em 25/03/2021.
Registration Dossier - <https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/16050>; acesso em 25/03/2021.
Registration Dossier - <https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/16080>; acesso em 25/03/2021.
Registration Dossier - <https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/15560>; acesso em 25/03/2021.
Registration Dossier - <https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/16162>; acesso em 25/03/2021.
Registration Dossier - <https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/16158>; acesso em 25/03/2021.
Substance Database - <https://gestis-database.dguv.de/data?name=109332>; acesso em 26/03/2021.

Abreviaturas e acrônimos

: Norma ABNT NBR 14725.
ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
NBR - Norma Brasileira
OIT - Organização Internacional do Trabalho
OEL - Limite de exposição ocupacional
ACGIH - *American Conference of Government Industrial Hygienists, United States*
GHS - Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
CAS - *Chemical Abstract Service*
TWA - Média ponderada por tempo
NOEC - Concentração sem efeitos observáveis
CE50 - Concentração efetiva média
CL50 - Concentração Letal Média
CEr50 - Concentração Efetiva de Redução da taxa de crescimento 50%
DL50 - Dose Letal Média

FISPQ, Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.