



Tudo o que pode ser feito por você

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.: Azul 15\_0  
Fispq rev00.doc  
Revisão: 00  
Data: 20/08/13  
Página: 1/5

## 1. IDENTIFICAÇÃO

### A AEROJET BRASILEIRA DE FIBERGLASS LTDA

Rua da Paz 637, - Chacara Santo Antonio – SP – Cep: 04713-000 Fone: 11 2713-6868  
email: aerojet@aerojet.com.br

**TELEFONE PARA EMERGÊNCIAS SUATRANS 0800 7077022**

Nome do produto: **AZUL SINTERDYE BR**

Outros nomes utilizados: Pigment Blue 15:0, Azul 15:0

Códigos: 2280 a 2295

#### Usos recomendados:

Pigmento orgânico ftalocianina de cobre coloração de sistemas industriais.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação de perigo:

Não classificado como perigoso segundo a NBR 14725-2

### 2.2 Elementos de rotulagem

**2.2.1 Pictogramas:** Não requer

**2.2.2 Palavra de advertência:** Não requer

**2.2.3 Frase de perigo:**

Não requer

**2.2.4 Frases de precaução:**

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção facial.

### 2.3 Informações adicionais

#### 2.3.1 Efeitos adversos à saúde humana

**Ingestão:** Não causa irritação do trato digestivo.

**Olhos:** Pode causar leve irritação em virtude do material particulado.

**Pele:** Não deve causar irritação. Pode ocorrer ressecamento.

**Inalação:** Não deve causar irritação. Pode ocorrer desconforto.

**2.3.2 Efeitos ambientais:** Não deve causar grande impacto ambiental. Ftalocianina de cobre é insolúvel em água e não é biodisponível.

**2.3.3 Visão geral de emergências:** Adotar normas de segurança e higiene industrial. Em caso de acidente, adotar as medidas de primeiros socorros (seção 4) e medidas de controle (seção 6).

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Substância.

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome Químico	Número CAS	Faixa de concentração (%)
Ftalocianina de cobre II (Colour Index Pigment Blue 15; CI 74160)	147-14-8	100

**Sistema de classificação:** NBR 14725-2.

1) Ftalocianina de cobre II (Colour Index Pigment Blue 15 (CI 74160); CAS 147-14-8; R; EINECS 205-685-1; Fórmula molecular: C<sub>32</sub>H<sub>16</sub>CuN<sub>8</sub>; Nome Técnico: 29H,31H-phthalocyaninate(2-)-N<sub>29</sub>,N<sub>30</sub>,N<sub>31</sub>,N<sub>32</sub> copper; Característica química: Pigmento orgânico da classe ftalocianina.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.:Azul 15\_0 Fispq  
rev00.doc  
Revisão: 00  
Data: 20/08/13  
Página: 2/5

Produto: **AZUL SINTERDYE BR**

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Remover a vítima para um lugar arejado.

**Contato com a pele:** Lavar a pele com sabão e água.

**Contato com os olhos:** Lavar os olhos abundantemente com água corrente por pelo menos 15 minutos.

**Ingestão:** Não induzir o vômito. Procurar um médico imediatamente.

**Proteção do prestador de primeiros-socorros:** Não requer.

**4.1 Sintomas e efeitos mais importantes:** Em caso de contato com os olhos, pode ocorrer leve irritação em virtude do atrito mecânico proporcionado pelo material particulado. Em contato com a pele, pode provocar ressecamento.

**4.2 Notas para o médico:** Tratamento sintomático. Esta não é uma substância tóxica.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**5.1 Meios de extinção apropriados:** Pó químico, gás carbônico, spray de água.

**Inadequados:** Água.

**5.2 Perigos específicos:** Em caso de queima dos componentes pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianeto de hidrogênio e cobre.

**5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Em caso de grandes incêndios, utilizar equipamentos respiratórios de proteção autônoma e roupas apropriadas.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

**Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:** Evitar contato e utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) (vide seção 8). Evite a formação e inalação de poeira.

**Remoção das fontes de ignição:** Material não é inflamável. Contudo, recomenda-se evitar o contato da poeira com fontes de ignição.

**Controle de poeira:** Prover ventilação adequada. Evitar varrição vigorosa.

#### 6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Não requer precauções especiais além das listadas no item 6.1.1.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Proceder a contenção e limpeza e evitar o derramamento em canalizações ou mananciais.

### 6.3 Método e materiais para a contenção e limpeza

**6.3.1 Contenção e Recuperação:** Conter e remover o excesso de produto com pás ou dispositivos similares e materiais absoventes como terra ou serragem. Grandes quantidades podem ser aspiradas.

**6.3.2 Neutralização:** Não requer.

**6.3.3 Disposição:** De acordo com a legislação local. Não verter em canalizações ou mananciais. Dispor através de empresa autorizada.

**6.3.4 Informações adicionais:** Lavar bem o local e os equipamentos utilizados durante a limpeza.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para o manuseio seguro

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) (vide seção 8). Evitar a formação de poeira.



Tudo o que pode ser feito por você

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.:Azul 15\_0 Fispq  
rev00.doc  
Revisão: 00  
Data: 20/08/13  
Página: 3/5

Produto: **AZUL SINTERDYE BR**

**Prevenção de incêndio e explosão:** Material não inflamável.

**Orientações gerais:** Observar as práticas de segurança e higiene industrial: não comer, beber ou fumar. Lavar as mãos após o uso do produto. Remover roupas contaminadas antes de entrar nas áreas de alimentação. Manter ambiente ventilado.

## 7.2 Condições de armazenamento seguro

**Condições de armazenamento adequadas:** Em local fresco e ventilado ao abrigo do sol e em embalagens fechadas. Temperatura entre 5°C e 40°C.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Não há.

**Materiais adequados para embalagens:** Embalagens plásticas ou metálicas revestidas com liner, saco plástico ou resina.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle específicos

**Limites de exposição ocupacional:** NR-15. Material particulado: 10mg/m<sup>3</sup>.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Para manuseio de grandes quantidades, proporcionar equipamentos de transporte interno adequados e procurar operar em circuito fechado.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

**8.3.1 Proteção dos olhos:** Óculos de proteção para manuseio de grandes quantidades.

**8.3.2 Proteção para a pele:** Luvas de procedimento, borracha ou PVC. Avental de tecido, PVC ou materiais impermeáveis para particulados para manuseio de grandes quantidades.

**8.3.3 Proteção respiratória:** Utilizar respirador aprovado para material particulado.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado físico:** Sólido.

**Forma:** Pó.

**Cor:** Azul.

**Odor:** Inodoro.

**pH:** Ca. 7,0 em solução aquosa a 1%

**Ponto de fusão:** > 300°C

**Ponto de ebulição:** N.A.

**Faixa de destilação:** Não há.

**Ponto de fulgor:** N.A.

**Taxa de evaporação:** N.D.

**Limite de inflamabilidade:** N.A.

**Pressão de vapor:** <0,0001 hPa

**Densidade de vapor:** N.D.

**Densidade relativa:** 1,6 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade:** Insolúvel em água. **Coefficiente de partição – n-octanol/água:** N.A.

**Temperatura de autoignição:** >300°C **Temperatura de decomposição:** N.D.

**Viscosidade:** N.A.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**10.1 Reatividade:** Não há.

**10.2 Estabilidade química:** Estável.

**10.3 Reações perigosas:** Não há.

**10.4 Condições a serem evitadas:** Formação de poeira.

**10.5 Materiais ou substâncias incompatíveis:** Ácido nítrico e agentes oxidantes fortes.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição, exceto os mencionados da seção 5:** Não há.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.:Azul 15\_0 Fispq  
rev00.doc  
Revisão: 00  
Data: 20/08/13  
Página: 4/5

Produto: **AZUL SINTERDYE BR**

## INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** LD50, oral, ratos: >5000mg/kg  
Não classificado como perigoso de acordo com a NBR 14725-2.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

LC50: > 100mg/L

### 12.2 Persistência e Degradabilidade

Ftalocianina de cobre é insolúvel em água.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Ftalocianina de cobre baixo potencial de acumulação.

**12.4 Mobilidade no solo:** Koc estimado 67. A natureza iônica da substância deve reduzir a mobilidade e a lixiviação.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

#### 13.1.1 Produto

Recolher com pás e materiais absorventes (vide seção 6). Não verter em canalizações e dispor conforme regulamentação local. Grandes quantidades, não contaminadas, podem ser reanalisadas visando aproveitamento. Caso contrário, dispor para co-processamento ou incineração. Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) (vide seção 8).

#### 13.1.2 Embalagem usada

Reaproveitar para produto de uso industrial se descontaminada ou dispor para descarte de acordo com regulamentações locais.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações Nacionais e Internacionais

Material não classificado como perigoso para fins de transporte de acordo com Decreto no. 96044 de 18/05/1988 e regulamentações posteriores.  
Não possui número ONU.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações específicas:

Listado como seguro para uso em TSCA (EUA), EINECS (Europa) entre outros.

Cosméticos:

Consultar a Resolução 79 da ANVISA de 28 de agosto de 2000 para coloração de cosméticos.

Artigos de vestuário e em produtos em contato com o corpo humano:

Não contém aminas de uso proibido.

Metais pesados:

O teor de metais pesados presentes nos produtos cobertos por esta FISPQ são inferiores aos limites geralmente estabelecidos por normas como a ASTM F963-96A. Consulte para valores específicos.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Restrições de uso:

Para uso industrial somente. Para aplicações em cosméticos e produtos de higiene pessoal, observar seção 15. Solicite maiores informações se normas específicas forem necessárias.

### Referências bibliográficas:

"NBR 14725 – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente", ABNT, 2012.

Literaturas e Ficha de Informações de Segurança fornecidas pelos fornecedores das matérias-primas.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.:Azul 15\_0 Fispq  
rev00.doc  
Revisão: 00  
Data: 20/08/13  
Página: 5/5

Produto: **AZUL SINTERDYE BR**

ETAD, "Safe Handling of Pigments", 1995.

"Segurança e medicina do trabalho", Atlas, 2001, 49ª. edição.

Diretivas Europeias diversas

Sites diversos referentes a saúde, segurança, meio-ambiente e medicina do trabalho

## Legendas:

N.A. Não aplicável

N.D. Não disponível

LD50: dose letal para 50% da população infectada.

LC50: concentração letal para 50% da população infectada.

CAS: Chemical Abstracts Service

ACGIH: organização de instituições engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional

## Alterações nas revisões:

Revisão	Data	Descrição da Alteração
00	20/08/13	Edição inicial conforme NBR 14725:2012

**Informações adicionais:** Esta FISPQ foi elaborada segundo a norma NBR 14725:2012. As informações aqui presentes foram obtidas de fontes confiáveis e devem ser utilizadas por pessoal técnico e treinado. As condições ou métodos de manuseio, armazenagem, uso e disposição pelos usuários deste produto estão além do nosso controle. Por este motivo, expressamente nos isentamos da responsabilidade por perdas, danos ou despesas decorrentes. As informações deste documento são elaboradas com o propósito de fornecer os dados necessários para que os usuários deste produto tomem medidas de proteção à sua saúde, segurança e meio-ambiente. Transmissão ou divulgação de seu conteúdo com propósitos diferentes dos aqui estabelecidos constituem infração ao direito de propriedade da empresa e de seus fornecedores.