



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.: Azul ASRB1\_TTCT  
Fispq rev04  
Revisão: 04  
Data: 28/09/18  
Página: 1/7

## 1. IDENTIFICAÇÃO

### SINTEQUÍMICA DO BRASIL LTDA

Rod. Pres. Tancredo Neves, km 35 – Bairro Serpa – Caieiras/SP – Brasil – 07713-000

Tel: 55 11 4605-7777 – Fax: 55 11 4605-7766 – E-mail: labsp@sintequimica.com.br

**TELEFONE PARA EMERGÊNCIAS: (55) (11) 4605-7777**

Nome (e código) do(s) produto(s) coberto(s) por esta FISPQ:

**AZUL SINTERDYE ASRTT-CT** (0016), **AZUL SINTERDYE ASRB-1** (0037, 0121),

#### Usos recomendados:

Dispersão de pigmento orgânico ftalocianina de cobre em água na presença de tensoativos para coloração de sistemas industriais com aplicação em tintas, tecido, couro, papel, domissanitários entre outros.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação de perigo:

Perigoso ao meio aquático - agudo: Categoria 3

Não classificado como perigoso nas demais classes 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:

H402 Nocivo para os organismos aquáticos

#### 2.2.4 Frases de precaução:

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

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

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais.

### 2.3 Informações adicionais

#### 2.3.1 Efeitos adversos à saúde humana

**Ingestão:** Em grandes quantidades pode causar irritação do trato digestivo.

**Olhos:** Não se espera que cause irritação.

**Pele:** Não se espera que cause irritação.

**Inalação:** Principais componentes pouco voláteis; não deve causar irritação.

**2.3.2 Efeitos ambientais:** Pigmento é insolúvel em água e não é biodisponível. Demais produtos possuem alta biodegradabilidade.

**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:** Mistura.

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

Nome Químico	Número CAS	Faixa de concentração (%)	Classificação de perigo
Ftalocianina de cobre II (Colour Index Pigment Blue 15; CI 74160)	147-14-8	35 – 50	Não perigoso
1,2-propanodiol	57-55-6	6 – 9	Não perigoso
Álcool graxo etoxilado	Segredo industrial	5 – 6	Ver itens 11 e 12
Sal de álcool graxo etoxilado	Segredo industrial	< 0,5	Ver itens 11 e 12



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.:Azul ASRB1\_TTCT  
Fispq rev04  
Revisão: 04  
Data: 28/09/18  
Página: 2/7

Produto: **AZUL SINTERDYE ASRTT-CT, AZUL SINTERDYE ASRB-1**

2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	< 0,2	Ver itens 11 e 12
1,2-benzotiazolin-3-ona	2634-33-5	< 0,02	Ver itens 11 e 12

**Sistema de classificação:** NBR 14725-2. As substâncias aqui apresentadas são as principais e/ou que contribuem efetivamente para a determinação dos perigos do produto. Demais substâncias não relacionadas ou parcialmente detalhadas preservam segredo industrial nosso ou de nossos fornecedores. No entanto, todos os seus perigos são considerados para a análise de risco deste produto.

1) Ftalocianina de cobre II (Colour Index Pigment Blue 15 (CI 74160); CAS 147-14-8; EINECS 205-685-1; Fórmula molecular: C<sub>32</sub>H<sub>16</sub>CuN<sub>8</sub>; Nome Técnico: 29H,31H-phthalocyaninato(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.

## 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. Se a vítima estiver consciente, dar água. Em todo o caso, procurar um médico imediatamente.

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

**4.1 Sintomas e efeitos mais importantes:** Em caso de ingestão em grandes quantidades, pode ocorrer irritação do trato digestivo.

**4.2 Notas para o médico:** Tratamento sintomático.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**5.1 Meios de extinção apropriados:** Todos os tipos de extintores podem ser utilizáveis.

**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).

**Remoção das fontes de ignição:** Material não é inflamável.

**Controle de poeira:** Não é necessário pois o material é líquido.

#### 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 limpeza com materiais absorventes 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 materiais absorventes (tecido, terra, estopa, serragem). Grandes quantidades podem ser aspiradas ou bombeadas.

**6.3.2 Neutralização:** Não requer.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.:Azul ASRB1\_TTCT  
Fispq rev04  
Revisão: 04  
Data: 28/09/18  
Página: 3/7

Produto: **AZUL SINTERDYE ASRTT-CT, AZUL SINTERDYE ASRB-1**

**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).

**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:** Não possui.

**Limite de exposição ocupacional individual dos componentes:**

Nome Químico	Número CAS	Fonte	Limite de exposição ocupacional
Ftalocianina de cobre (Colour Index Pigment Blue 15; CI 74160)	147-14-8	-	Não aplicável ao produto (1)
1,2-propanodiol	57-55-6	-	Não estabelecido
Álcool graxo etoxilado	Segredo industrial	-	Não estabelecido
Sal de álcool graxo etoxilado	Segredo industrial	-	Não estabelecido
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	-	Não estabelecido
1,2-benzotiazolin-3-ona	2634-33-5	-	Não estabelecido

1) Ftalocianina de cobre: Os limites de exposição ocupacionais são aplicáveis somente se manuseado na forma pó em virtude de material particulado.

### 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:** Não requer. Contudo, visando a prevenção e o atendimento a boas práticas de higiene ocupacional, a critério da equipe de segurança do trabalho, pode ser adotado o uso óculos de proteção aprovado.

**8.3.2 Proteção para a pele:** Não requer. Contudo, visando a prevenção e o atendimento a boas práticas de higiene ocupacional, a critério da equipe de segurança do trabalho, pode ser adotado o uso luvas de PVC ou borracha nitrílica aprovadas.

**8.3.3 Proteção respiratória:** Não requer.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.:Azul ASRB1\_TTCT  
Fispq rev04  
Revisão: 04  
Data: 28/09/18  
Página: 4/7

Produto: **AZUL SINTERDYE ASRTT-CT, AZUL SINTERDYE ASRB-1**

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido. **Forma:** Líquida a viscosa. **Cor:** Azul.  
**Odor:** Inodoro. **pH:** 8,0 – 9,5  
**Ponto de fusão:** < 0°C **Ponto de ebulição:** > 100°C **Faixa de destilação:** Não há.  
**Ponto de fulgor:** Material não combustível

### Ponto de fusão, ebulição e fulgor dos principais componentes individualmente

Nome Químico	Número CAS	Fulgor (°C)	Fusão (°C)	Ebulição (°C)
Ftalocianina de cobre (Colour Index Pigment Blue 15; CI 74160)	147-14-8	N.A.	N.A.	N.A.
1,2-propanodiol	57-55-6	104 (vaso fechado)	-20	184
Álcool graxo etoxilado	Segredo industrial	240 (vaso fechado)	-3	>250
Sal de álcool graxo etoxilado	Segredo industrial	N.D.	N.D.	N.D.
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	81 (vaso fechado)	-2	100 a 165
1,2-benzoisotiazolin-3-ona	2634-33-5	N.A.	N.D.	N.D.

**Taxa de evaporação:** N.D. **Limite de inflamabilidade:** N.A. **Pressão de vapor:** N.D.  
**Densidade de vapor:** N.D. **Densidade relativa:** 1,1 a 1,2 g/cm<sup>3</sup>  
**Solubilidade:** Solúvel em água. **Coefficiente de partição – n-octanol/água:** N.A.  
**Temperatura de autoignição:** N.A. **Temperatura de decomposição:** N.D.  
**Viscosidade:** 5 – 1500 mPa s conforme o produto

## 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:** Não há.  
**10.5 Materiais ou substâncias incompatíveis:** Não há.  
**10.6 Produtos perigosos da decomposição, exceto os mencionados da seção 5:** Não há.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Da análise dos componentes, conclui-se que o produto não é classificado para toxicidade aguda. LD50 oral estimado > 7000 mg/kg.

**Demais classes de perigo:** Não classificado como perigoso.

### Dados adicionais dos principais componentes

1) Ftalocianina de cobre (Colour Index Pigment Blue 15, CI 74160), CAS 147-14-8

LD50, oral, ratos: >5000mg/kg

Não classificado como perigoso de acordo com a NBR 14725-2.

2) 1,2-Propanodiol, CAS 57-55-6

LD50, oral, ratos: > 20.000 mg/kg

Não classificado como perigoso em nenhuma classe de perigo de acordo com a NBR 14725-2.

3) Álcool graxo etoxilado, CAS Segredo industrial

Irritação ocular: Categoria 2A



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.:Azul ASRB1\_TTCT  
Fispq rev04  
Revisão: 04  
Data: 28/09/18  
Página: 5/7

Produto: **AZUL SINTERDYE ASRTT-CT, AZUL SINTERDYE ASRB-1**

LD50, oral, ratos: > 2000mg/kg

LD50, oral, coelhos: > 2000mg/kg

Não classificado nas demais classes de perigo.

4) Sal de álcool graxo etoxilado, CAS segredo industrial

Irritação cutânea: Categoria 2

Irritação ocular: Categoria 2A

Não classificado nas demais classes de perigo.

5) 2-Amino-2-metilpropanol, CAS 124-68-5

Líquido combustível – Categoria 4

Toxicidade aguda, oral – Categoria 5

Irritação a pele – Categoria 2

Lesão ocular grave – Categoria 1

LD50, oral, ratos: 2900 mg/kg

Não classificado como perigoso nas demais classes de perigo de acordo com a NBR 14725-2

6) 1,2-benzisotiazolin-3-ona, CAS 2634-33-5

Toxicidade aguda, oral – Categoria 5

Toxicidade aguda, dérmica – Categoria 5

Corrosão a pele – Categoria 1C

Irritação ocular – Categoria 2A

Sensibilização a pele – Categoria 1

LD50, oral, ratos: 1720 mg/kg

Não classificado nas demais classes de perigo de acordo com a NBR 14725-2

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

EC50, daphnia magna, 48h: 107,82 mg/L (produto similar)

Não obstante o resultado do teste de ecotoxicidade em produto similar não indique necessidade de classificação quanto a perigo ao meio aquático, optou-se pela classificação desta mistura em função dos dados das matérias-primas. Classificado como perigoso ao meio aquático (agudo): Categoria 3.

### 12.2 Persistência e Degradabilidade

Pigmento é insolúvel em água. Demais substâncias apresentam alta biodegradabilidade.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Pigmento e demais substâncias apresentam baixo potencial de acumulação.

### 12.4 Mobilidade no solo: Não disponível

### 12.5 Outros efeitos adversos: Não disponível

### 12.6 Dados adicionais dos principais componentes:

1) Ftalocianina de cobre (Colour Index Pigment Blue 15, CI 74160), CAS 147-14-8

Esta substância não é tóxica para o meio ambiente.

2) 1,2-Propanodiol, CAS 57-55-6

LC50, peixes (96h): 40613 mg/L.

Biodegradabilidade: 81% em 28dd (OECD 301F)

DQO: 1530 mgO<sub>2</sub>/g

Não há expectativa de bioacumulação desta substância.

Esta substância não é classificada como perigosa para o ambiente aquático.

3) Álcool graxo etoxilado, CAS Segredo industrial

Perigoso ao meio aquático – agudo: Categoria 2

EC50, daphnia magna, 48h: 1,79 mg/L (OECD 202)



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.:Azul ASRB1\_TTCT  
Fispq rev04  
Revisão: 04  
Data: 28/09/18  
Página: 6/7

Produto: **AZUL SINTERDYE ASRTT-CT, AZUL SINTERDYE ASRB-1**

EC50, algas, 72h: 3,44 mg/L (OECD201)  
Biodegradabilidade, 28dd: 60% (OECD 301F)  
Coeficiente de partição etanol/água: 5,36

4) Sal de álcool graxo etoxilado, CAS Segredo industrial  
Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

5) 2-Amino-2-metilpropanol, CAS 124-68-5  
Não classificado como perigoso para o ambiente aquático de acordo com a NBR 14725-2.  
LC50, peixes 96h: 190 mg/L  
Biodegradabilidade: 89,3% (28dd) OECD 301F.  
Potencial de bioacumulação baixo.

6) 1,2-benzisotiazolin-3-ona, CAS 2634-33-5  
Toxicidade aguda para o ambiente aquático – Categoria 2

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

#### 13.1.1 Produto

Recolher com 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 tratamento em Estação de Tratamento de Efluentes, coprocessamento ou incineração. Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) (vide seção 8).

#### 13.1.2 Embalagem usada

Reaproveitar para produto de uso industrial somente ou dispor para descarte ou reciclagem de material por empresa autorizada.

## 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:

Não contém nem libera formaldeído. Não contém APEO. Todos os componentes estão listados nas principais listas mundiais de inventário de produtos químicos.

#### Cosméticos:

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

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

Não contém aminas de uso proibido. Atende aos critérios de todos os rótulos de ecologia e segurança como Öko-tex e das principais marcas de vestuário. Consulte para declarações específicas.

#### 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.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.:Azul ASRB1\_TTCT  
Fispq rev04  
Revisão: 04  
Data: 28/09/18  
Página: 7/7

Produto: **AZUL SINTERDYE ASRTT-CT, AZUL SINTERDYE ASRB-1**

## 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.  
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	17/06/10	Edição inicial
01	02/09/10	Alteração de dados da empresa
02	20/06/13	Revisão geral conforme NBR 14725:2012
03	18/08/16	Revisão em virtude de reformulação.
04	28/09/18	Item 1: Remoção de produtos; itens 8 e 15: atualização de redação.

**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.