



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.: Vermelho AS3B
rev03
Revisão: 03
Data: 14/01/19
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 do produto: **VERMELHO SINTERDYE AS3B**

Códigos: 0064

Usos recomendados:

Dispersão de pigmento orgânico naftol AS 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:

Irritação à pele: Categoria 3

2.2 Elementos de rotulagem

2.2.1 Pictogramas: Não requer.

2.2.2 Palavra de advertência: ATENÇÃO

2.2.3 Frase de perigo:

H316 Provoca irritação moderada à pele

2.2.4 Frases de precaução:

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

2.3 Informações adicionais

2.3.1 Efeitos adversos à saúde humana

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

Olhos: Pode causar leve irritação.

Pele: Causa leve irritação.

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

2.3.2 Efeitos ambientais: Não deve causar grande impacto ambiental. 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
Colour Index Pigment Red 23 (CI 12355)	6471-49-4	30 – 40	Não perigoso
1,2-propanodiol	57-55-6	8 – 10	Não perigoso
Álcool graxo etoxilado	Segredo Industrial	3 – 5	Ver itens 11 e 12
Álcool graxo etoxilado fosfatado	Segredo Industrial	1,0 – 1,5	Ver itens 11 e 12
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	< 0,3	Ver itens 11 e 12
1,2-benzisotiazolin-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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.: Vermelho AS3B
rev03
Revisão: 03
Data: 14/01/19
Página: 2/7

Produto: **VERMELHO SINTERDYE AS3B**

são consideradas segredo industrial e não são classificadas como perigosas, mas possuem seus riscos considerados.

1) Pigment Red 23 (CI 123555); CAS 6471-49-4; REACH Pre-Registration No.: 05-2114086284-45-0000; EINECS 229-313-2; Fórmula molecular: C₂₅H₂₀N₄O₄; Nome Técnico: 3-Hydroxy-4-[(2-methoxy-5-nitrophenyl)azo]-N-(3-nitrophenyl)naphthalene-2-carboxamide; Característica química: Pigmento orgânico da classe Naftol AS.

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: Irritação cutânea. 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, óxidos de nitrogênio.

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.

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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.: Vermelho AS3B
rev03
Revisão: 03
Data: 14/01/19
Página: 3/7

Produto: **VERMELHO SINTERDYE AS3B**

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
Colour Index Pigment Red 23 (CI 12355)	6471-49-4	-	Não aplicável ao produto (1)
1,2-propanodiol	57-55-6	-	Não estabelecido
Álcool graxo etoxilado	Segredo industrial	-	Não estabelecido
Álcool graxo etoxilado fosfatado	Segredo industrial	-	Não estabelecido
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	-	Não estabelecido
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	-	Não estabelecido

1) Pigment Red 23: 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. Mas recomenda-se por precaução o uso de óculos de proteção para manuseio de grandes quantidades.

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

8.3.3 Proteção respiratória: Não requer.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Forma: Líquida a viscosa.

Cor: Vermelha.

Odor: Inodoro.

pH: 8,0 – 9,5

Ponto de fusão: < 0°C

Ponto de ebulição: > 100°C

Faixa de destilação: Não há.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.: Vermelho AS3B
rev03
Revisão: 03
Data: 14/01/19
Página: 4/7

Produto: **VERMELHO SINTERDYE AS3B**

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)
Colour Index Pigment Red 23 (CI 12355)	6471-49-4	N.A.	N.A.	N.A.
1,2-propanodiol	57-55-6	104 (vaso fechado)	-20	184
Álcool graxo etoxilado	Confidencial	> 200	30	N.D.
Álcool graxo etoxilado fosfatado	Confidencial	> 200	N.D.	> 100
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	81 (vaso fechado)	-2	100 a 165
1,2-benzisotiazolin-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:** 1,0 a 1,1 g/cm³

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

Temperatura de autoignição: N.A. **Temperatura de decomposição:** N.D.

Viscosidade: 5 – 500 mPa s

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 apresenta não é classificado para toxicidade aguda. LD50 oral estimado > 6000 mg/kg.

Irritação à pele: Da análise dos componentes, conclui-se que o produto é classificado como irritante cutâneo categoria 3.

Demais classes de perigo: Não classificado como perigoso.

Dados adicionais dos principais componentes

1) Colour Index Pigment Red 23 (CI 12355), CAS 6471-49-4
LD50, oral, ratos: 10000mg/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 cutânea: Categoria 3
Irritação ocular: Categoria 2
LD50, oral, ratos: > 2900mg/kg

4) Álcool graxo etoxilado fosfatado, CAS Segredo industrial
LD50, oral, ratos: > 2000mg/kg
Irritação à pele: Categoria 2
Irritação ocular: Categoria 2



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.: Vermelho AS3B
rev03
Revisão: 03
Data: 14/01/19
Página: 5/7

Produto: **VERMELHO SINTERDYE AS3B**

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

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-benzoisotiazolin-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

Da análise dos componentes, conclui-se que o produto não causa impacto significativo ao meio ambiente.

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) Colour Index Pigment Red 23 (CI 12355), CAS 6471-49-4

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 mgO₂/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

Não classificado como perigoso para o ambiente aquático de acordo com a NBR 14725.

Facilmente biodegradável: DBO(5) > 95%

4) Álcool graxo etoxilado fosfatado, CAS Segredo industrial

Toxicidade ao ambiente aquático – aguda: categoria 3

Toxicidade ao ambiente aquático – crônica: categoria 3

EC50, daphnia magna, 48h: < 100mg/L

EC50, peixes, 96h: < 100mg/L

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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.: Vermelho AS3B
rev03
Revisão: 03
Data: 14/01/19
Página: 6/7

Produto: **VERMELHO SINTERDYE AS3B**

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:

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. Eventuais testes de detecção de aminas podem apresentar resultados falsos para 4-methoxy-m-phenylene-diamina (o-anisidina) em virtude de redução posterior das aminas permitidas utilizadas em sua composição.

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.

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.: Vermelho AS3B
rev03
Revisão: 03
Data: 14/01/19
Página: 7/7

Produto: **VERMELHO SINTERDYE AS3B**

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

Alterações nas revisões:

Revisão	Data	Descrição da Alteração
00	26/02/10	Edição inicial
01	01/10/11	Alteração de componentes
02	05/06/13	Revisão geral conforme NBR 14725:2012
03	14/01/19	Alteração de componentes e revisão dos perigos (itens 2, 3, 8, 9, 11 e 12)

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.