



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.: Vermelho ASGB
Fispq rev00.doc
Revisão: 00
Data: 05/02/14
Página: 1/6

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 ASGB**

Códigos: 0061

Usos recomendados:

Dispersão de pigmento orgânico 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 ocular: Categoria 2B

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: ATENÇÃO

2.2.3 Frase de perigo:

H320 Provoca irritação ocular

2.2.4 Frases de precaução:

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

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

P305+P351+P338 EM CASO DO CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: 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: Não deve causar irritação.

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

2.3.2 Efeitos ambientais: Não deve causar grande impacto ambiental. Pigmento orgânico utilizado 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 (%)
Colour Index Pigment Red 2, CI 12310	6041-94-7	35 – 45
1,2-etanodiol	107-21-1	4 – 9



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.: Vermelho ASGB
Fispq rev00.doc
Revisão: 00
Data: 05/02/14
Página: 2/6

Produto: **VERMELHO SINTERDYE ASGB**

Álcool graxo etoxilado	N.D.	3 – 8
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	0,0 – 0,8
1,2-benzoisotiazolin-3-ona	2634-33-5	0,001 – 0,002

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) Colour Index Pigment Red 2 (CI 12310); CAS 6041-94-7; EINECS 227-930-1; Fórmula molecular: C₂₃H₁₅Cl₂N₃O₂; Nome Técnico: 2-Naftaleno-carboxamida,4-[(2,5-diclorofenil)azo]-3-hidróxi-N-fenil; 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: Em caso de contato com os olhos, pode ocorrer leve irritação, rapidamente reversível. Em caso de ingestão em grandes quantidades, pode ocorrer irritação do trato digestivo.

4.2 Notas para o médico: Contém etanodiol que pode metabolizar a ácido oxálico em caso de ingestão de grandes quantidades.

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 e pequenas quantidades de cloro e 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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.: Vermelho ASGB
Fispq rev00.doc
Revisão: 00
Data: 05/02/14
Página: 3/6

Produto: **VERMELHO SINTERDYE ASGB**

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.

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
C.I. Pigment Red 2, CI 12310	6041-94-7	-	Não aplicável ao produto (1)
1,2-etanodiol	107-21-1	ACGIH	100 mg/m ³
Álcool graxo etoxilado	N.D.	-	Não estabelecido
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	-	Não estabelecido
1,2-benzoisotiazolin-3-ona	2634-33-5	-	Não estabelecido

1) C.I. Pigment Red 2, CI 12310: 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: 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 se ventilação for adequada. Caso contrário, recomenda-se máscara de pintor ou filtro para vapores orgânicos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.: Vermelho ASGB
Fispq rev00.doc
Revisão: 00
Data: 05/02/14
Página: 4/6

Produto: **VERMELHO SINTERDYE ASGB**

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E 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.
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)
C.I. Pigment Red 2, CI 12310	6041-94-7	N.A.	N.A.	N.A.
1,2-etanodiol	107-21-1	116 (vaso fechado)	-13	199
Álcool graxo etoxilado	N.D.	> 200	30	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:** 1,15 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: 50 – 2000 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 ocular: Da análise dos componentes, conclui-se que o produto é classificado como leve irritante ocular, categoria 2B.

Demais classes de perigo: Não classificado como perigoso.

Dados adicionais dos principais componentes

1) C.I. Pigment Red 2, CI 12310, CAS 6041-94-7, Faixa de concentração: 35 – 45%

LD50, oral, ratos: >5000mg/kg

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

2) 1,2-Etanodiol, CAS 107-21-1, Faixa de concentração 4 – 9%

LD50, oral, ratos: 5890 a 13400 mg/kg

Toxicidade aguda: categoria 4

Levemente irritante aos olhos.

Nas concentrações de uso neste produto, não deve causar irritação à pele.

Não se espera que tenha efeito sobre o crescimento (teratogênicos) em exposições a humanos.

3) Álcool graxo etoxilado, CAS N.D., faixa de concentração 3 – 8%



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.: Vermelho ASGB
Fispq rev00.doc
Revisão: 00
Data: 05/02/14
Página: 5/6

Produto: **VERMELHO SINTERDYE ASGB**

LD50, oral, ratos: > 1000mg/kg

Toxicidade aguda: categoria 4

Irritação ocular: categoria 2

Nas concentrações de uso neste produto, pode causar leve irritação ocular.

4) 2-Amino-2-metilpropanol, CAS 124-68-5, Faixa de concentração: 0 – 0,8%

LD50, oral, ratos: 2900 mg/kg

Nas concentrações de uso neste produto, não deve causar lesões graves aos olhos nem irritação à pele.

5) 1,2-benzisotiazolin-3-ona, CAS 2634-33-5, Faixa de concentração: 0,001 a 0,002%

LD50, oral, ratos: 1720 mg/kg

Nas concentrações de uso neste produto, não deve apresentar grave irritação à pele, corrosividade aos olhos nem sensibilização à pele.

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

O pigmento usado é insolúvel em água. Demais substâncias apresentam alta biodegradabilidade.

12.3 Potencial bioacumulativo

O pigmento orgânico 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) C.I. Pigment Red 2, CI 12310, CAS 6041-94-7, Faixa de concentração: 35 – 45%

Esta substância não é tóxica para o meio ambiente.

2) 1,2-Etanodiol, CAS 107-21-1, Faixa de concentração 4 – 9%

LC50, peixes (96h): 22810 mg/L

DBO: 470 mgO₂/g; DQO: 1290 mgO₂/g

Não há expectativa de bioacumulação desta substância. Não é tóxica para os peixes.

3) Álcool graxo etoxilado, CAS N.D., faixa de concentração 3 – 8%

Não é classificado como perigoso para o meio ambiente, devendo ser evitada a contaminação das águas.

4) 2-Amino-2-metilpropanol, CAS 124-68-5, Faixa de concentração: 0 – 0,8%

LC50, peixes 96h: 190 mg/L

Biodegradabilidade: 89,3% (28dd) OECD 301F.

Potencial de bioacumulação baixo.

Nas concentrações de uso neste produto, não deve causar perigo ao meio ambiente.

5) 1,2-benzisotiazolin-3-ona, CAS 2634-33-5, Faixa de concentração: 0,001 a 0,002%

Nas concentrações de uso neste produto, não deve causar perigo ao meio ambiente.

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.: Vermelho ASGB
Fispq rev00.doc
Revisão: 00
Data: 05/02/14
Página: 6/6

Produto: **VERMELHO SINTERDYE ASGB**

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.

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

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

Alterações nas revisões:

Revisão	Data	Descrição da Alteração
00	05/02/14	Edição inicial

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.