



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.: Verde ASGQ Fispq
rev07.doc
Revisão: 07
Data: 26/12/17
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: **VERDE SINTERDYE ASGQ**

Códigos: 0067, 0079, 0149

Usos recomendados:

Dispersão de pigmento orgânico ftalocianina de cobre policlorada 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

Perigo ao ambiente 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: ATENÇÃO

2.2.3 Frase de perigo:

H316 Provoca irritação moderada à pele

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

2.2.4 Frases de precaução:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente

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

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: Pode causar leve irritação.

Pele: Causa leve irritação.

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

2.3.2 Efeitos ambientais: Causa moderado impacto ambiental. Ftalocianina de cobre 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 policlorada (Colour Index Pigment Green 7, CI 74260)	1328-53-6	45 – 55	Não perigoso
1,2-propanodiol	57-55-6	8 – 10	Não perigoso



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.: Verde ASGQ Fispq
rev07.doc
Revisão: 07
Data: 26/12/17
Página: 2/7

Produto: **VERDE SINTERDYE ASGQ**

Álcool graxo etoxilado	Segredo industrial	3 – 4	Vide itens 11 e 12
Sal de álcool graxo etoxilado	Segredo industrial	< 1,0	Vide itens 11 e 12
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	< 0,3	Vide itens 11 e 12
1,2-benzoisotiazolin-3-ona	2634-33-5	< 0,02	Vide 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 policlorada (Colour Index Pigment Green 7 (CI 74260); CAS 1328-53-6; EINECS 215-524-7; Fórmula molecular: $C_{32}H_{31}Cl_{15}CuN_8$; Nome Técnico: tetracloro-29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 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 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: Não contém substâncias que possam, nas concentrações existentes, causar graves danos à saúde. 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, cloro 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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.: Verde ASGQ Fispq
rev07.doc
Revisão: 07
Data: 26/12/17
Página: 3/7

Produto: **VERDE SINTERDYE ASGQ**

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
Ftalocianina de cobre policlorada (Colour Index Pigment Green 7; CI 74260)	1328-53-6	-	Não aplicável ao produto (1)
1,2-propanodiol	57-55-6	ACGIH	10 mg/m ³
Álcool graxo etoxilado	Segredo industrial	-	Não estabelecido
Sal álcool graxo etoxilado	Segredo industrial	-	Não estabelecido
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	-	Não estabelecido
1,2-benzoisotiazolin-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: 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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.: Verde ASGQ Fispq
rev07.doc
Revisão: 07
Data: 26/12/17
Página: 4/7

Produto: **VERDE SINTERDYE ASGQ**

8.3.3 Proteção respiratória: Não requer se ventilação for adequada. Caso contrário, recomenda-se máscara de pintor ou filtro para vapores orgânicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido. **Forma:** Líquida a viscosa. **Cor:** Verde.
Odor: Inodoro. **pH:** 9,0
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 policlorada (Colour Index Pigment Green 7; CI 74260)	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	-3	> 250
Sal de álcool graxo etoxilado	Segredo industrial	> 100	N.D.	> 250
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:** 1,3 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: 300 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 leve irritante cutâneo, categoria 3.

Não classificado como perigoso nas demais classes de perigo toxicológico.

Dados adicionais dos principais componentes

1) Ftalocianina de cobre policlorada (Colour Index Pigment Green 7, CI 74260), CAS 1328-53-6
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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.: Verde ASGQ Fispq
rev07.doc
Revisão: 07
Data: 26/12/17
Página: 5/7

Produto: **VERDE SINTERDYE ASGQ**

3) Álcool graxo etoxilado, CAS N.D.

Irritação ocular – Categoria 2A

LD50, oral, ratos: > 2000mg/kg (estimado)

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

4) Sal de álcool graxo etoxilado, CAS N.D.

Irritante a pele – Categoria 2

Irritante aos olhos – Categoria 2A

LD50, oral, ratos: > 5000mg/kg (estimado)

Não classificado como perigoso 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-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

Da análise dos componentes, conclui-se que o produto causa leve impacto ao meio ambiente. Perigo ao meio aquático – agudo: categoria 3.

12.2 Persistência e Degradabilidade

Ftalocianina de cobre é insolúvel em água. Demais substâncias apresentam alta biodegradabilidade.

12.3 Potencial bioacumulativo

Ftalocianina de cobre 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 policlorada (Colour Index Pigment Green 7, CI 74260), CAS 1328-53-6
Esta substância não é tóxica para o meio ambiente.

2) 1,2-Propanodiol, CAS 57-55-6LC50, 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 N.D.

Toxicidade aguda ao meio aquático – Categoria 2

EC50, daphnia magna, 48h: 1,45 – 1,79 mg/L

EC50, algas, 72h: 2,58 – 3,44 mg/L

Biodegradabilidade 60% (28dd) OECD 301F



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.: Verde ASGQ Fispq
rev07.doc
Revisão: 07
Data: 26/12/17
Página: 6/7

Produto: **VERDE SINTERDYE ASGQ**

4) Sal derivado de álcool graxo etoxilado, CAS N.D.
EC50, daphnia magna, 48h: > 128mg/L
Não é classificado como perigoso para o meio ambiente.

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:

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.: Verde ASGQ Fispq
rev07.doc
Revisão: 07
Data: 26/12/17
Página: 7/7

Produto: **VERDE SINTERDYE ASGQ**

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	11/07/08	Edição inicial
01	03/10/08	Alterações item 14 e 15
02	12/11/08	Alteração da faixa de 1,2 etanodiol
03	31/03/11	Exclusão de dietanolamina
04	03/08/12	Adequação a NBR 14725:2009
05	05/02/14	Revisão geral de acordo com NBR 14725:2012
06	19/12/14	Substituição de 1,2-etanodiol por 1,2-propanodiol.
07	26/12/17	Revisão em virtude de alteração de componentes e revisão de perigo.

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.