



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.: 0235 Verde ASL
conc Fispq rev00.docx
Revisão: 00
Data: 21/11/17
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 ASL CONC**

Código: 0235

Usos recomendados:

Dispersão de pigmento fluorescente em água na presença de dispersantes para coloração de sistemas industriais com aplicação em tintas, tecido entre outros.

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

2.3 Informações adicionais

2.3.1 Efeitos adversos à saúde humana

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

Olhos: Não deve causar 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. Pigmentos são insolúveis em água e não são biodisponíveis. 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
Pigmento fluorescente	Proprietário	25 – 35	Não perigoso
1,2-propanodiol	57-55-6	15 – 25	Não perigoso
Dispersante	proprietário	1,0 – 2,0	Não perigoso
Polímero acrílico	-	< 1,0	Não perigoso
Hidroxietilcelulose	9004-62-0	< 0,3	Não perigoso
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	< 0,3	Ver itens 11 e 12
1,2-benzoisotiazolin-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.:0235 Verde ASL
conc Fispq rev00.docx
Revisão: 00
Data: 21/11/17
Página: 2/7

Produto: **VERDE SINTERDYE ASL CONC**

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

O pigmento fluorescente é constituído de corante e resina derivada de sulfonamida, que pode conter formaldeído. Desta forma, este produto pode conter até 0,03% de formaldeído não adicionado. Embora concentrações inferiores a 0,1% para esta substância não obriguem à declaração, recomenda-se verificar as exigências para cada aplicação.

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: 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.

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.:0235 Verde ASL
conc Fispq rev00.docx
Revisão: 00
Data: 21/11/17
Página: 3/7

Produto: **VERDE SINTERDYE ASL CONC**

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
Pigmento fluorescente	Proprietário	-	Não aplicável ao produto (1)
1,2-propanodiol	57-55-6	ACGIH	10 mg/m ³
Dispersante	Proprietário	-	Não estabelecido
Polímero acrílico	-	-	Não aplicável ao produto (1)
Hidroxietilcelulose	9004-62-0	-	Não aplicável ao produto (1)
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	-	Não estabelecido
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	-	Não estabelecido

1. 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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido. **Forma:** Viscosa. **Cor:** Verde.

Odor: Inodoro. **pH:** 8,5 – 9,5



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.:0235 Verde ASL
conc Fispq rev00.docx
Revisão: 00
Data: 21/11/17
Página: 4/7

Produto: **VERDE SINTERDYE ASL CONC**

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)
Pigmento fluorescente	Proprietário	N.A.	N.A.	N.A.
1,2-propanodiol	57-55-6	104 (vaso fechado)	-20	184
Dispersante	Proprietário	N.A.	N.A.	N.A.
Polímero acrílico	-	N.A.	N.A.	N.A.
Hidroxietilcelulose	9004-62-0	N.A.	N.A.	N.A.
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	81	-2	100 a 165
1,2-benzotiazolin-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 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: 800 – 4000 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 não é classificado para toxicidade aguda. LD50 oral estimado > 10000 mg/kg.

Demais classes de perigo: Não classificado como perigoso.

Dados adicionais dos principais componentes

1) Pigmento fluorescente, CAS N.A.

LD50, oral ratos > 5000 mg/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

Nas concentrações de uso neste produto, não deve causar irritação aos olhos ou ao trato digestivo.

3) Dispersante, CAS proprietário

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

4) Polímero acrílico, CAS N.A.

LD50, oral, ratos: > 5000mg/kg

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

5) Hidroxietilcelulose, CAS 9004-62-0

LD50, oral, ratos > 8700 mg/kg

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

Produto: **VERDE SINTERDYE ASL CONC**

6) 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

7) 1,2-benzoisotiazolin-3-ona, CAS 2634-33-5
Corrosão a pele – Categoria 1C
Irritação ocular – Categoria 1
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

Pigmentos são insolúveis em água e inertes. Demais substâncias apresentam alta biodegradabilidade.

12.3 Potencial bioacumulativo

Pigmentos são insolúveis em água e inertes.

12.4 Mobilidade no solo: Não disponível

12.5 Outros efeitos adversos: Não disponível

12.6 Dados adicionais dos principais componentes:

1) Pigmento fluorescente, CAS N.A.

Embora nenhum estudo tenha sido realizado com o produto diretamente, é possível afirmar que não causa danos significativos ao meio ambiente.

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

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. Não é tóxica para os peixes.

3) Dispersante, CAS proprietário

Não causa impacto significativo no meio ambiente.

4) Polímero acrílico, CAS 25212-88-8

LC50, peixes (96h): >1000 mg/L. LC50, daphnia magna, 48h: > 1000 mg/L

Não é classificado como perigoso para o meio ambiente.

5) Hidroxietilcelulose, CAS 9004-62-0

LC50, bactéria, 16h > 1000 mg/kg

Apresenta baixa biodegradabilidade. Apresenta baixa mobilidade no solo e baixo potencial de acumulação.

Não classificado como perigoso para o meio ambiente.

6) 2-Amino-2-metilpropanol, CAS 124-68-5

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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.:0235 Verde ASL
conc Fispq rev00.docx
Revisão: 00
Data: 21/11/17
Página: 6/7

Produto: **VERDE SINTERDYE ASL CONC**

7) 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:

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

Não contém aminas de uso proibido.

Contém até 0,03% (300ppm) de formaldeído. Se submetido a altas temperaturas, quantidades adicionais de formaldeído podem ser liberados.

Metais pesados:

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Restrições de uso:

Para uso industrial somente. 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
---------	------	------------------------



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Doc.:0235 Verde ASL
conc Fispq rev00.docx
Revisão: 00
Data: 21/11/17
Página: 7/7

Produto: **VERDE SINTERDYE ASL CONC**

00 21/11/17 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.