



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: FTALOCIANINA ALFA 15:3

Página 1 de 8

### 1. Identificação

Nome do produto: FTALOCIANINA ALFA 15:3

Empresa: Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda

Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– 12º andar - Vl. Olimpia – São Paulo / SP – Cep: 04578.900

Fone: (11) 2162.1488

Filial I: Av. Cel. Marcos Konder, 950 – Sala 19 – Ed. Valentim Center – Centro – Itajaí / SC – Cep: 88301-300

Fone: (47) 3249.0480

Site: [www.kaliumchemical.com.br](http://www.kaliumchemical.com.br)

Telefone de Emergência: 0800 707 7022 – Suatrans – COTEC

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância:** Não há classificação de perigo a este produto, conforme enquadramento do fabricante (MSDS do fabricante Unilex Colours and Chemical LTD).

**Elementos apropriados da rotulagem:**

**Pictogramas:** Não se aplica

**Palavra de advertência:** Não se aplica

**Frases de perigo:** Não se aplica

**Frases de precaução:**

**Prevenção:** Não se aplica

**Resposta à emergência:** Não se aplica

**Armazenamento:** Não se aplica

**Disposição:** Não se aplica

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Para o CAS 147-14-8 há apenas 17 (dezesete) notificações de classificação de risco dentro dos critérios GHS, que sejam relatados no ECHA (União Européia); no entanto, 1278 (um mil duzentos e setenta e oito), a maior parte das notificações, no ECHA (União Européia) não classificam a substância como perigosa; sendo então a substância considerada não perigosa à esta referência. As notificações catalogadas indicam que este produto pode: causar sensibilidade na pele e ser tóxico ao meio ambiente aquático na exposição crônica; porém sem evidencias para tal dados.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### Produto: FTALOCIANINA ALFA 15:3

Página 2 de 8

#### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Identificação:** Substância

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
29H, 31H-ftalocianinas (2 -) - N29, N30, N31, N32 cobre*	Segredo industrial Ftalocianinas > 98%	147-14-8	205-685-1

\*Pigmento azul 15:3

**Nota:** Forma cristalina beta de ftalocianina de cobre.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante, abrindo os olhos com o auxílio dos dedos. Se possível, remova lentes de contato. Procure um médico.

**Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele, lave em fluxo contínuo de água ou tome uma ducha, utilizando sabão e friccionando a pele e/ou cabelo contaminado. Remova roupas e sapatos contaminados. Procure atendimento médico, se necessário.

**Ingestão:** Se a pessoa estiver consciente e alerta, lavar a boca e oferecer água. Procure assistência médica imediatamente.

**Inalação:** Se houver inalação acidental, remova a vítima para ar fresco imediatamente, se houver dificuldade respiratória ofereça respiração artificial, com máscara de válvula de bolsa ou dispositivo similar, não faça respiração boca a boca (risco de contaminação). Procure assistência médica imediatamente.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Informações gerais:** Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração autônomo em pressão-demanda e equipamento de proteção completo para tal. Leve risco de incêndio. Misturas de poeira / ar podem se inflamar ou explodir.

**Meios de extinção:** Utilize pó químico seco e regular, espuma, dióxido de carbono ou água. Para grandes incêndios se espuma regular ou inundação com spray de água fina / pulverização de água ou dióxido de carbono.

**Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:**



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: FTALOCIANINA ALFA 15:3**

Página 3 de 8

Equipamentos de proteção especiais: É obrigatório usar equipamentos respiratórios de circuito fechado.

Evite contato com a pele e vias aéreas.

Isolar prontamente o local do acidente, removendo todas as pessoas da proximidade do incêndio. Devem ser tomadas todas as precauções necessários, a fim de evitar qualquer risco pessoal.

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e autossuficiente.

- Aparelho de respiração (SCBA / SCUBA) com uma peça facial completa operada com pressão positiva.
- Roupas de PVC
- Luvas
- Capacete de segurança
- Demais roupas e equipamentos de proteção.

**Classificação NFPA (estimada):** Dados indisponíveis.

#### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Informações gerais:** Evitar vazamentos ou derramamentos. Não deixe os produtos entrarem nos drenos e vias navegáveis.

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais:** Utilize respirador autômato, botas e luvas de borracha, também, óculos de proteção para produtos químicos. Manter ventilação ambiente adequada. Só pare o vazamento na certeza que não haverá perigos pessoais. Lave-se vigorosamente após o contato com o pigmento.

**Derramamentos / vazamentos:** Evacue a área. Tire todas as fontes de ignição da proximidade do derramamento. Use aparelho de respiração autônomo, botas e luvas de borracha espessas. Ao limpar o derramamento, não deixei que contamine os drenos, esgoto ou rio. Recolha o produto com pá adequada ou com auxílio de aparelho à vácuo. Colete em recipiente com tampa, que possa ser bem vedado. Ventilar a área e lavar o local do derramamento após a retirada completa do material. Lave bem a área do derramamento com água e sabão.

#### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Precauções para manuseio seguro:** Vista roupa apropriada e luvas de proteção química. Evite a inalação. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Mantenha boa higiene pessoal, lavando as mãos, punhos e antebraços, antes, durante e após o manuseio deste produto. Não fume ou ingira alimentos durante o manuseio do produto.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: FTALOCIANINA ALFA 15:3**

Página 4 de 8

**Nota:** Risco de explosão de pó, como acontece com a maioria dos pós orgânicos, pode formar nuvens de poeira inflamáveis no ar. Evite também a coleta de poeira por limpeza regular.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Armazene em local fresco (temperatura ambiente, entre 15 e 30°C), seco, bem ventilado. Identifique de forma clara e visível o nome da substância. O recipiente de armazenamento deve ser bem fechado/ vedado e deve estar à 90°. Mantenha um programa de inspeção da rede elétrica local.

#### **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Medidas de controle de engenharia:** As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ter equipamento apropriado para lavagem ocular e um banho de segurança. Use sistema de exaustão mecânica do ar e inspecione periodicamente.

**Nota:** Não foram definidos os níveis ocupacionais para este produto. No entanto, sob condições de uso frequente ou exposição a grandes quantidades, a proteção respiratória é necessária. Considere as propriedades de aviso antes de manusear o produto. Recomendável uso de respirador com filtro de pó e/ou névoa com proteção facial completa, com pressão positiva.

#### **Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção de olhos/face:** use óculos de proteção apropriado ou óculos de proteção química como descrito nos regulamentos de proteção de olho e rosto da NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Use máscara semi-facial ou facial. Recomendável uso de óculos de proteção do tipo 4 (EN 166).

**Proteção da pele:** Use luvas e roupas de proteção química impermeáveis adequadas para evitar a exposição da pele. Recomendável, uso de luvas e botas de borracha. Utilize vestimenta adequada para manipulação de produto químico.

**Proteção respiratória:** use máscara facial completa ou semi-facial, com respirador com filtro para partículas como pó e névoas, com pressão positiva.

#### **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto físico:** Pó fino e seco

**Forma:** Sólido

**Cor:** Azul esverdeado brilhante

**Odor:** Inodoro.

**PH:** 5 a 7

**pKa:** Dado indisponível

**Pressão de vapor:** Dado indisponível.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: FTALOCIANINA ALFA 15:3**

Página 5 de 8

**Densidade:** 0,20 a 0,35 gm/cc  
**Taxa de evaporação:** Dado indisponível  
**Viscosidade:** Dado indisponível.  
**Textura:** Suave  
**Absorção em óleo:** 30 a 40g/100g de pigmento  
**Estabilidade térmica:** 260°C por 5 minutos  
**Ponto de ebulição:** Dado indisponível.  
**Ponto de fusão:** Dado indisponível.  
**Ponto de inflamação:** Dado indisponível.  
**Flamabilidade:** Dado indisponível.  
**Propriedade explosiva:** Dado indisponível.  
**Propriedades oxidantes:** Dado indisponível.  
**Tensão superficial:** Dado indisponível.  
**Temperatura de decomposição:** Dado indisponível.  
**Solubilidade:** Insolúvel em água.  
**Fórmula molecular:** Dado indisponível  
**Peso molecular:** Dado indisponível

#### **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química:** Estável sob temperaturas e pressões normais / ambiente. Manter armazenado em temperatura de 15 a 30°C.

**Condições a serem evitadas:** Evite calor, chamas, faíscas, fogo e outras fontes de ignição. Evite o contato com materiais incompatíveis. Cuidado, também, com cargas eletrostáticas.

**Incompatibilidades com outros materiais:** Incompatível com agentes oxidantes.

**Produtos perigosos provenientes da decomposição:** Na sua decomposição ou em um incêndio pode ocorrer a geração de óxidos de carbono e de nitrogênio.

**Polimerização perigosa:** Não há relatos.

#### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Informações gerais:** Recomendável controle médico periódico em pessoal que tenha contato com a substância.

**Corrosão/irritação da pele:** Produto não irritante, testes realizados em coelhos para exposição aguda. A exposição crônica não foi avaliada.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Produto não irritante, testes realizados em ratos para exposição aguda. A exposição crônica não foi avaliada.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### Produto: FTALOCIANINA ALFA 15:3

Página 6 de 8

**Sensibilização respiratória:** As poeiras podem ser irritantes para as membranas mucosas.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Mutações em microorganismos: *Salmonella typhimurium* 3333 µg/placa (-S9)

**Carcinogenicidade:** Dados indisponíveis.

**Toxicidade à reprodução:** Dados indisponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única:** Dados indisponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida:** Dados indisponíveis.

**Perigo por ingestão:** A ingestão pode provocar distúrbios gastrointestinais.

**Toxicidade aguda:** Este produto não é potencialmente tóxico.

- Oral: DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg em ratos.

#### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Evite a infiltração no drenos de águas ou no solo. No entanto, este produto é insolúvel em água e, portanto, não é possível fornecer informações confiáveis por causa de sua insolubilidade. É improvável que seja prejudicial aos organismos aquáticos.

**Nota:** 17 notificações catalogadas no ECHA indicam que este produto pode ser tóxico ao meio ambiente aquático na exposição crônica, sendo enquadrado na categoria 4 do GHS.

**Persistência e degradabilidade:** Dados indisponíveis.

**Potencial bioacumulativo:** Dados indisponíveis.

**Mobilidade no solo:** Dados indisponíveis.

**Outros efeitos adversos:** Dados indisponíveis.

#### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

##### Métodos recomendados para destinação final:

**Informações gerais:** Direcione o resíduo químico conforme a legislação vigente para tal.

Não é recomendada a reciclagem dos recipientes de armazenamento, faça-o apenas se a legislação ambiental local permitir, bem como após tratamento efetivo de descontaminação.

Deve-se consultar as legislações locais de resíduos perigosos para garantir completa e precisa classificação deste. O resíduo deve ser mantido em local com boa circulação de ar



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: FTALOCIANINA ALFA 15:3**

Página 7 de 8

até sua destinação final. Código do resíduo para disposição: 55514 (ALEMANHA). Código de disposição da embalagem: 18174 (ALEMANHA).

#### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Classificação segundo Resolução 5232/2016 e 5581/2017 ANTT

Produto não classificado

**ONU nº:** Não se aplica

**Nome apropriado para embarque:** Pigmento azul 15:1

**Classe/subclasse de risco principal:** Não se aplica

**Risco subsidiário:** Não se aplica

**Número de risco:** Não se aplica

**Grupo de embalagem:** Não se aplica

**Provisões especiais:** Não se aplica

**Nome técnico:** 29H, 31H-ftalocianinas (2 -) - N29, N30, N31, N32 cobre

**Perigo ao meio ambiente:** Não se aplica

#### **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

**TSCA:** classificação de produtos químicos

**ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 26 de Julho de 2010:** Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

**ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 12 de Maio de 2015:** Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

**ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014:** Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

**ECHA – European Chemical Agency:** Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008.

#### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

As informações acima são consideradas precisas e representam a melhor informação atualmente disponível.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: FTALOCIANINA ALFA 15:3**

Página 8 de 8

---

No entanto, não damos garantia de comercialização ou de qualquer outra natureza, expressa ou implícita, em relação a tais informações, e não assumimos qualquer responsabilidade decorrente da sua utilização.

Os usuários devem fazer suas próprias investigações, a fim de determinar, possíveis adequações dos dados para seus propósitos específicos.

#### **Referências:**

- ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 26 de Julho de 2010.
- ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 12 de Maio de 2015.
- ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014.
- Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 (NR-06)
- Classificação segundo Resolução 5232/2016 e 5581/2017 - ANTT
- [www.osha.gov](http://www.osha.gov)
- [www.unece.org](http://www.unece.org)
- [www.ghs-sga.com](http://www.ghs-sga.com)
- [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)
- MSDS do pigmento azul 15:1 do fabricante Unilex Colours and Chemical LTD