

PIGMENTO VERDE HK 45  
Código: P8426000**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

- 1.1 Descrição do artigo: **PIGMENTO VERDE HK 45**  
Código: P8426000
- 1.2 Utilizações previstas: Corante.
- 1.3 Empresa: **SOCIEDADE PORTUENSE DE DROGAS, S.A.**  
Rua da Cavada, nº 550 - S.Cosme - 4424-909 Gondomar  
Telefone: 22 4660600 - Fax: 22 4660698 - s.p.d@mail.telepac.pt
- 1.4 Telefone de emergência: **+351 808250143 (24 h.) (Centro de Informação Antivenenos)**

**2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

- 2.1 Classificação CE:  
Este produto não está considerado perigoso, de acordo com a Directiva 67/548/CEE~2004/73/CE (DL.82/95~DL.27-A/2006)
- 2.2 Efeitos adversos: Podem aparecer problemas pulmonares pela inalação continuada de pó.

**3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

- 3.1 Descrição química:  
Corante

**3.2 Componentes:**

> 99 % Corante Não classificado

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência.

- 4.1 Por inalação:  
Em caso de inalação de pó, transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada.
- 4.2 Por contacto com a pele:  
Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele.
- 4.3 Por contacto com os olhos:  
Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as palpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.
- 4.4 Por ingestão:  
Chamar o médico. Lavar a boca e beber depois água em abundância.



PIGMENTO VERDE HK 45  
Código: P8426000

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção:

Extintor de pó ou atmosfera de CO<sub>2</sub>. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não usar para a extinção: gás inerte a alta pressão (por exemplo, CO<sub>2</sub>).

### 5.2 Perigos específicos:

Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

### 5.3 Equipamento de protecção contra-incêndios:

Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas.

### 5.4 Outras recomendações:

Arrefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### 6.1 Precauções individuais:

Evitar o contacto directo com o produto. Evitar respirar o pó. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

### 6.2 Precauções ambientais:

Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.

### 6.3 Métodos de limpeza:

Conter e recolher o derrame com um aspirador de vazio ou uma escova húmida. Não usar escovas secas, pois podem formar nuvens de pó. Guardar os resíduos num recipiente fechado. Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

PIGMENTO VERDE HK 45  
Código: P8426000

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções no manuseamento:

Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.

- **Recomendações gerais:** Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.
- **Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:** Não aplicável.
- **Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:** Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.
- **Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:** Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.

### 7.2 Condições de armazenagem:

Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de fontes de calor. Se é possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Evitar condições de humidade extremas. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.1.

- **Classe do armazém** : Conforme as disposições vigentes.
- **Tempo máximo do armazenagem** : Não aplicável
- **Intervalo das temperaturas** : min: 5. °C, max: 40. °C
- **Matérias incompatíveis:** Conservar longe de agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis.
- **Tipo de embalagem:** Conforme as disposições vigentes.
- **Quantidades limite, de acordo a Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (Seveso III):**  
Não aplicável.

### 7.3 Utilizações específicas:

- Safe Handling of Organic Pigments manual (CPMA, 1993).



PIGMENTO VERDE HK 45  
Código: P8426000

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL 98/24/CE (DL.290/2001)

8.1 Valores limite de exposição (TLV) AGCIH 2006 (NP 1796:2004)	TLV-TWA		TLV-STEL		Ano
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Corante		10.			Pó inalável 1996
TLV - Valor Limite Umbral, TWA - Media Ponderada no Tempo, STEL - Limite Exposição Curta Duração.					

### 8.2 Controlo da exposição profissional, Directiva 89/686/CEE (DL.128/93~DL.139/95):

Providenciar uma limpeza adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral. Se isto não for suficiente para manter as concentrações de partículas abaixo dos limites de exposição durante o trabalho, o utilizador deve usar uma protecção respiratória apropriada.

#### - Protecção do sistema respiratório:

Evitar a inalação de poeiras.

##### - Máscara:

Protecção adequada para as vias respiratórias em baixas concentrações ou incidência a curto prazo: Máscara com filtro de tipo P para partículas (EN143). Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve escolher-se em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante de filtros.

#### - Protecção dos olhos e face:

Instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização.

##### - Óculos:

Óculos de segurança com protecções laterais apropriadas (EN166).

- Viseira de segurança: Não.

#### - Protecção das mãos e da pele:

Instalar chuveiros de emergência nas proximidades da zona de utilização.

##### - Luvas:

Luvas de borracha ou PVC (EN374). As luvas devem ser substituídas imediatamente se se observam indícios de degradação.

- Botas: Não.

- Avental: Não.

- Fato macaco: Aconselhável.

### 8.3 Controlo da exposição ambiental:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente.



PIGMENTO VERDE HK 45  
Código: P8426000

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico	:	Sólido.
- Cor	:	Verde.
- Odor	:	Inodoro.
- Massa específica	:	1.3 g/cc a 20°C
- Solubilidade em água	:	Insolúvel
- Ponto de fusão	:	> 400. °C

Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1 Condições a evitar:

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

- **Calor:** Manter afastado das fontes de calor, pois podem compactar ou material.
- **Luz:** Se é possível, evitar a incidência directa de radiação solar.
- **Ar:** Não aplicável.
- **Humidade:** Evitar condições de humidade extremas.
- **Pressão:** Não aplicável.
- **Choques:** Não aplicável.

### 10.2 Matérias a evitar:

Possível reacção perigosa com agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis.

### 10.3 Decomposição térmica:

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Efeitos toxicológicos:

Não disponível

### 11.2 Doses e concentrações letais :

Não disponível



PIGMENTO VERDE HK 45  
Código: P8426000

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1 Ecotoxicidade:

Não disponível

### 12.2 Mobilidade:

Não disponível.

- **Derrames no solo:** Evitar a penetração no terreno.
- **Derrames na água:** Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.
- **Emissões na atmosfera:** Evitar a formação de pó.

### 12.3 Persistência e degradabilidade:

Não disponível.

### 12.4 Potencial de bioacumulação:

Não disponível.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT:

Não disponível.

### 12.6 Outros efeitos adversos:

Não disponível.

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Manuseamento dos resíduos, Directiva 75/442/CEE~91/156/CE (DL.310/95):

Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

### 13.2 Eliminação dos recipientes vazios, Directiva 94/62/CE (DL.366-A/97 e Portaria nº 29-B/98):

Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes.

### 13.3 Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:

Desaguadouro autorizado ou incineração controlada em plantas especiais de resíduos químicos, mas de acordo com os regulamentos locais.

PIGMENTO VERDE HK 45  
Código: P8426000

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

- 14.1 Transporte rodoviário, Directiva 94/55/CE~2006/89/CE (ADR 2007):  
Transporte ferroviário, Directiva 96/49/CE (RID 2007): : Isento
- 14.2 Transporte via marítima (IMDG 33-06): : Isento
- 14.3 Transporte via aérea (ICAO/IATA 2007): : Isento

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

## 15.1 Etiquetagem CE:



Este produto não requer símbolos, de acordo com a Directiva 67/548/CEE~2004/73/CE (DL.82/95~DL.27-A/2006)

- Frases R: **Nenhuma.**

- Frases S:  
S2 Manter fora do alcance das crianças.

- Componentes perigosos: Nenhum.

15.2 Restrições à comercialização e utilização, Directiva 76/769/CEE (DL.47/90):  
Não aplicável.

15.3 Outras legislações CE:  
Não aplicável

15.4 Outras legislações:  
Não disponível



PIGMENTO VERDE HK 45  
Código: P8426000

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Regulações sobre Fichas de Segurança:

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Anexo II do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH).

### Principais fontes bibliográficas:

· Threshold Limit Values, (AGCIH, 2006).

### Histórico:

Versão: Provisório

Data da impressão:

29/04/2009

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.