



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Chemac DPG

**Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):** 102-06-7

**MSDS nº:** CH0151

**Nome Químico:** N,N'-Difenilguanidina

**Sinônimos:** 1,3- Difenilguanidina, Difenilguanidina, DPG, Acelerador DPG.

**Uso:** Acelerador para borracha

**Nome da empresa:** Chemicon S/A

**Endereço:** Rua Cândido Fontoura, nº 90 – Jd. Boa Vista – São Paulo – SP

**Telefone da empresa:** 55-11-3782-5002

**Telefone para emergências: ABQUIM:** 55-0800-11-8270

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

| <i>Componentes</i>                   | <i>CAS #</i> | <i>Percentual</i> |
|--------------------------------------|--------------|-------------------|
| N,N'-Difenilguanidina                | 102-06-7     | 96-99%            |
| 1,3,5-Trifenilbiguanidina (Impureza) | vários       | 0-2%              |

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### *Informação de Perigos*

**Resumo de Emergência:** Cuidado! Tóxico se ingerido. Causa irritação dos olhos e pode irritar a pele e o sistema respiratório.

**Contato com a pele:** Pode causar moderada irritação à pele. Deixa a pele seca. Pode causar um inchamento e irritação da pele. Pode causar alguma reação alérgica na pele.

**Contato com os olhos:** Causa irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir vermelhidão, lacrimejamento, dor, visão embaçada e inchamento.

**Ingestão:** Prejudicial se ingerido.

**Inalação:** Causa moderada irritação ao sistema respiratório, os sintomas incluem tosse, espirro, inflamação do nariz e da garganta.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Em caso de contato lave a parte afetada com muita água pelo menos por quinze minutos. Remova roupas e sapatos contaminados. Se inalado remova para local ventilado. Aplique respiração artificial se necessário. Quando a respiração estiver difícil aplique oxigênio. Se ingerido, lavar a boca se a pessoa estiver consciente. Chamar o médico imediatamente.

**INFORMAÇÕES AO MÉDICO:** Nenhum antídoto específico.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO

**Combate ao fogo:** Esteja em local protegido e em área distante do incêndio. Use spray de água para superfícies expostas a fogo calmo. Decomposição em fogo pode produzir gases tóxicos.

**Perigos de Explosão:** Se o produto for envolvido com fogo, emissões poderão ocorrer emissões tóxicas.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Evacuar a área. Use máscara anti-pó, luvas e botas de borracha. Use sobrevestimentas descartáveis e descarte-as. Varra e guarde em container plástico para disposição final.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:** Evite contato com os olhos, pele e roupas. Evite respirar o pó. Lave intensamente com sabão e água após manusear. Lave as mãos antes de comer, beber e mascar chiclete, usando tabaco ou o banheiro. Mantenha as embalagens longe de produtos não usados. Mantenha as embalagens totalmente fechadas quando não usadas. Não reutilize-as.

**Armazenamento:** Armazene as embalagens fechadas em local fresco, seco e bem ventilado. Mantenha longe de materiais oxidantes fortes. Evite exposição direta a luz do sol.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Usar máscara, luvas e avental de proteção.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Pureza:** 98%

**Ponto de fusão:** 146°C

**Solubilidade em água:** Insolúvel

**Aparência:** Pó creme

**Odor:** Aromático

**Peso Específico:** 1,2 a 25°C

**Umidade:** 1%

**Fórmula:** C<sub>13</sub>H<sub>13</sub>N<sub>3</sub>

**Peso Molecular:** 240.44

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Estável.

**Incompatibilidade:** Oxidantes fortes (oxigênio concentrado). Mantenha longe de faíscas, chamas e batidas.

**Decomposição:** CO e óxidos de nitrogênio.

**Polimerização:** Não ocorre.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Objetivo dos Órgãos**

**Oral Aguda LD50:** 350mg/kg.

**Dermal aguda LD50:** >2000mg/kg.

**Inalação aguda LC50:** Não determinada.

**Principais rotas de exposição:** Pele, olhos e inalação.

**Contato com a pele:** Pode causar reação alérgica à pele. Pode ser absorvido pela pele e os efeitos são similares àqueles causados por inalação e/ou ingestão.

**Contato com a pele:** Pode causar moderada irritação à pele. Deixa a pele seca. Pode causar um inchamento e irritação da pele. Pode causar alguma reação alérgica na pele.

**Contato com os olhos:** Causa irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir vermelhidão, lacrimejação, dor, visão embaçada e inchamento.

**Ingestão:** Prejudicial se ingerido.

**Inalação:** Causa moderada irritação ao sistema respiratório, os sintomas incluem tosse, espirro, inflamação do nariz e da garganta.

**Observações carcinogênicas:** Este produto ou um dos seus ingredientes que apresentam 0,1% ou mais não é listado nem suspeitado como carcinogênico pela NTP, IARC ou OSHA. Pode reagir com agentes nitrosantes durante a vulcanização das borrachas para formar nitrosaminas. Algumas nitrosaminas são suspeitas de carcinogênicas humanas.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Toxicidade aguda nos peixes:** 96 Hr LC50 de 4,2 mg/l a 11 mg/l.

**Toxicidade aguda nos crustáceos:** 48Hr LC50 17 mg/l.

**Toxicidade aguda nas algas:** 96Hr LC50 1.70 mg/l.

**Destino das informações química: Biodegradação** – >90% em menos de 2 semanas.

**Fototransformação** –  $T(1/2) = >95$  dias.

### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Queime em incinerador provido de pós-queima e lavador de gases. Observar toda legislação Federal, Estadual e Municipal pertinente à disposição final de resíduos.

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

Não regularizado.

### **15. REGULAMENTAÇÕES**

**Regularizado para uso nas seguintes seções do CFR 21:** 177.2600 artigos de borracha intencionados para uso repetitivo em contato com comida.

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Data da revisão:** 22 de Abril de 2003.

### ***Classificação HMIS***

**Saúde:** 2

**Flamabilidade:** 1

**Reatividade:** 0

### ***Classificação NFPA***

**Saúde:** 2

**Flamabilidade:** 1

**Reatividade:** 0

**Notas importantes:** A Chemicon não se responsabiliza por danos causados pelo uso ou manuseio inadequado deste produto. Estas informações são dadas objetivando apenas orientar na prevenção de acidentes provenientes do uso ou manuseio incorretos do produto.