



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

## Produto: DPGDA

Página 1 de 9

### 1. Identificação

Nome do produto: DPGDA

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:

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 3

#### Elementos apropriados da rotulagem:

##### Pictogramas:



**Palavra de advertência:** Perigo

#### Frases de perigo:

H315: Provoca irritação à pele

H318: Provoca lesões oculares graves

H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

#### Frases de precaução:

##### Prevenção:

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

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

## Produto: DPGDA

Página 2 de 9

### Resposta à emergência:

P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P321: Tratamento específico (veja... neste rótulo).

P332 + P313

P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

### Armazenamento:

Não exigidas.

### Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em ...

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não se aplica.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Identificação:** Mistura

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
DPGDA	81,67%	57472-68-1	260-754-3
1,1-oxidipropan-2-ol	0,84%	110-98-5	203-821-4
TPGDA	9,62%	42978-66-5	256-032-2
Outros polímeros	7,87%	Segredo industrial	Segredo industrial

**Tipo de produto:** Reagente de alta performance de manufatura de polímeros.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Informações gerais:** A exposição a este produto é altamente prejudicial à reprodução e ao feto, muita cautela na exposição com a pele, ingestão e inalação. Ainda, pode gerar queimadura química em mucosas e tecidos. Necessário suporte médico imediato em qualquer exposição. Sintomas como dor intensa, irritação e vermelhidão podem ser percebidos quando da contaminação.



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

## Produto: DPGDA

Página 3 de 9

**Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante ou solução fisiológica por vários minutos (ao menos 15 minutos), abrindo os olhos com o auxílio dos dedos. Se possível, remova lentes de contato. Procure um médico prontamente.

**Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele, lave-a com água abundante, por vários minutos (ao menos 15 minutos). Retire roupas e sapatos contaminados. Procure um médico imediatamente e um centro de toxicologia.

**Ingestão:** Induza ao vômito apenas se a vítima estiver consciente. Não ofereça nada à vítima inconsciente. Enxágue a boca externamente com um copo d'água. Se houver dentadura ou aparelhos móveis, remova-os se possível. Se ocorrer vômito, assegure que não haja bloqueio das vias aéreas. Procure assistência médica imediatamente e um centro toxicológico.

**Inalação:** Retire a vítima da exposição e mude para ambiente com ar fresco rapidamente, sempre se protegendo, principalmente se houver vapores e aerossóis; usando máscara facial com filtro. Deixe a vítima em posição semi-vertical. Se houver dificuldade respiratória, ofereça respiração artificial. Evite realizar respiração boca a boca, pois pode ser prejudicial. Procure assistência médica imediatamente e centro toxicológico.

### 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. Em um incêndio podem ser produzidos gases tóxicos.

**Meios de extinção:** Use pó químico seco, água, dióxido de carbono ou espuma adequada resistente a álcool.

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

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

Isolar prontamente o local do acidente, removendo todas as pessoas da proximidade do incêndio. Devem ser tomadas todas as precauções necessárias, 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



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

## Produto: DPGDA

Página 4 de 9

- Capacete de segurança
- Demais roupas e equipamentos de proteção.

**Classificação NFPA (estimada):** Não avaliado.

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

**Informações gerais:** Evitar vazamentos ou derramamentos. Não deixe os produtos entrarem nos drenos. Minimize o contato com o meio ambiente. Construa dique de contenção em vazamentos de grande proporção.

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais:** Utilize respirador autômato, botas e luvas de borracha. Manter ventilação ambiente adequada. Não manipule este produto e seus resíduos sem os EPIs recomendados, há risco à saúde em todos os contatos.

**Derramamentos / vazamentos:** Desligue todas as fontes de ignição em caso de derramamentos. Evacue a área. Absorva o derramamento em material inerte e não combustível, como terra, areia ou vermiculita, ou bombeie. Retire o resíduo e descarte em recipiente hermeticamente fechado. Armazenar o resíduo em ambiente externo / ao ar livre / com ventilação adequada. Lave a área do derramamento com água e absorva resíduos.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Vista roupa apropriada, óculos de proteção, sapatos e luvas de proteção química, também máscara facial para proteção de inalação do produto. Evite a formação de poeira e névoa. Evite a inalação. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Evite contato prolongado ou repetitivo. É necessário escape mecânico na ventilação no local de manuseio. Mantenha-se afastado das fontes de ignição, do calor, chama e luz ultravioleta (UV). Não fume, como ou beba no local de manuseio. Este produto deve ser manuseado apenas por pessoal devidamente treinado e qualificado.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Mantenha o produto em sua embalagem original e sempre vedada quando não estiver em uso. Os containers que armazenam este produto, não devem ser reutilizados, recomendável proceder com seu descarte. Armazene em local frio, seco, bem ventilado, sem incidência de luz direta e distante de substâncias incompatíveis, também, longe de alimentos, medicamentos e bebidas. Identifique de forma clara e visível o nome da substância. Mantenha afastado de fontes de ignição, do calor e da chama, também materiais faiscantes. Não deixe em contato com ar. O recipiente de armazenamento deve ser bem fechado/ vedado. É recomendado o seu armazenamento em local sem claridade, longe de fontes de luminosas. Não armazene em recipientes danificados. Controle a temperatura do armazém (recomendável temperatura de até 35°C). Armazene por até 6 meses, após este período, consulte o fabricante.

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

### **Produto: DPGDA**

Página 5 de 9

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

**Medidas de controle de engenharia:** As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ter equipamento apropriado de exaustão mecânica para fins de controle ambiental quanto as concentrações de contaminantes abaixo dos limites recomendados ou previstos em legislação vigente. Necessário ter unidade de lavagem dos olhos e uma estação de chuveiro de segurança. Cheque periodicamente os níveis atmosféricos de gases, fumos e névoas, principalmente, em ambiente confinados.

Após manuseio, mantenha boas práticas de higiene, lavando mãos, punhos e face. A vestimenta deve ser encaminhada para higienização.

**Limite de exposição:** Não avaliado.

#### **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). Deve haver total proteção contra gotículas, gases, etc. Se necessário, utilize máscara facial.

**Proteção da pele:** Use luvas e roupas de proteção química impermeáveis adequadas para evitar a exposição da pele. Recomendável, uso de botas de borracha. Recomendável utilizar materiais como nitrilo, butil, clorpreno, sendo  $\geq 0,3\text{mm}$  para exposição de 8 horas.

**Proteção respiratória:** use respirador apropriado com filtro e máscara de proteção facial, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978), recomenda-se NIOSH/MSHA.

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

**Aspecto físico:** Líquido

**Forma:** Líquido

**Cor:** não avaliado

**Odor:** Extremamente sutil

**PH:** Não avaliado

**pKa:** Dado indisponível

**Pressão de vapor:** 0.000851 hPa

**Densidade:** Não determinada

**Gravidade específica:** Dado indisponível

**Taxa de evaporação:** Dado indisponível

**Viscosidade:** Não determinado

**Ponto de ebulição:** 104,5°C

**Ponto de fusão:** -86°C

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

### **Produto: DPGDA**

Página 6 de 9

**Ponto de inflamação:** 137°C  
**Flamabilidade:** Não avaliado  
**Propriedade explosiva:** Não avaliado  
**Limite de explosão:** Não avaliado  
**Propriedades oxidantes:** Não se aplica  
**Tensão superficial:** Dado indisponível  
**Temperatura de decomposição:** >110°C  
**Temperatura de autoignição:** 240°C  
**Solubilidade:** 5,2g/L em água  
**Fórmula molecular:** Dado indisponível  
**Peso molecular:** Dado indisponível

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

**Estabilidade química:** Estável sob as condições de temperatura e umidade definidas. Bem como distantes de materiais incompatíveis.

**Condições a serem evitadas:** Materiais incompatíveis, altas temperaturas e alta pressão atmosférica, incidência de luz UV direta, umidade excessiva, contato direto com ar.

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

**Produtos perigosos provenientes da decomposição:** Podem ser gerados gases tóxicos em um incêndio.

**Polimerização perigosa:** Pode polimerizar, caso seja armazenado fora das especificações descritas.

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

**Corrosão/irritação da pele:** Produto tóxico ao contato dérmico. Causa irritação e rash cutâneo.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Alto risco de lesão ocular.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Pode causar reações alérgicas ao inalado.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado.

**Carcinogenicidade:** Produto não classificado como carcinogênico.

**Toxicidade à reprodução:** Não classificado.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única:** classificado.



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

## Produto: DPGDA

Página 7 de 9

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida:** Não classificado.

**Perigo por aspiração:** Não classificado.

**Toxicidade aguda:** Pode ocasionar toxicidade aguda oral e dérmica.

- Toxicidade aguda oral:  $DL_{50} = 3530$  mg/kg (rato – fêmea e macho)
- Toxicidade aguda dérmica:  $DL_{50} > 2000$  mg/kg (coelho – fêmea e macho)

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Tóxico ao meio ambiente na exposição crônica.

- Toxicidade para peixes:  $CL_{50} = 31$  mg/L por 48 horas. Método OECD 203.
- Toxicidade para *Daphnia sp.* e outros invertebrados:  $CE_{50} = 89$  mg/L por 48 horas. Método OECD 202.
- Toxicidade para algas:  $CE_{50} = 65,9$  mg/L por 72 horas. Método OECD 201.

**Persistência e degradabilidade:** Não avaliado.

**Potencial bioacumulativo:** Não avaliado.

**Mobilidade no solo:** Não avaliado

**Outros efeitos adversos:** Não relatados.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para destinação final:**

**Informações gerais:** 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 até sua destinação final. Jamais derrame este produto em rios, drenos, afluentes ou meio ambiente. Trate seu resíduo como perigoso. Contrate empresa autorizada para tratamento de seus resíduos. Considere a incineração química.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Terrestre**

**ONU nº:** Não se aplica

**Nome apropriado para embarque:** DPGDA e misturas

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



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

## Produto: DPGDA

Página 8 de 9

**Nº de risco:** Não se aplica

**Risco subsidiário:** Não se aplica

**Grupo de embalagem:** Não se aplica

**Provisões Especiais:** Não se aplica

**Nome técnico:** DPGDA e misturas

**Perigo ao meio ambiente:** Perigo na exposição crônica

### 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.

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)





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

### **Produto: DPGDA**

Página 9 de 9

---

- [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)
- <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs>
- [www.cdc.gov](http://www.cdc.gov)
- MSDS do fabricante Jiangsu Sanmu Group CO., LTD. de 26/10/2011, versão nº 1.1.