

PRODUTO: ÁCIDO GLIOXILICO
FISPQ Nº: 543
Página 1 de 7
Data da Análise Crítica: 05/07/2018
Validade do Documento: 04 anos
Data: 05/07/2018
Ed. 01
1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA
1.1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

 • Nome do produto: **ÁCIDO GLIOXILICO**
1.2. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA:

Empresa: DPV Produtos Químicos Ltda.
Estrada Antônio Silveira Pedreira, 1030.
Endereço: Bairro: Chácara Bom Retiro
CEP 13500-970 Rio Claro / SP
Telefone: (0XX19) 3531-8300 Fax: (0XX19) 3531-8301
E-mail: seguranca@dpv.com.br
Emergência no transporte: S.O.S. COTEC 0800 7071 767

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725: 2012.
 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Classificação de Perigo do produto	Corrosivo para os metais	Categoria 1
	Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1
	Sensibilização à pele	Categoria 1
	Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	Categoria 3

Pictogramas:



Elementos apropriados da rotulagem:

Palavra de Advertência:	Perigo
Frases de Perigo:	Pode ser corrosivo para os metais. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar reações alérgicas na pele. Nocivo para os organismos aquáticos.
Prevenção:	Conserve somente no recipiente original. Use luvas, vestimenta de proteção e proteção ocular. Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ nevoas/ vapores/ aerossóis. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite liberação ao meio ambiente.
Resposta Emergência:	Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e

PRODUTO: ÁCIDO GLIOXILICO
FISPQ Nº: 543
Página 2 de 7
Data da Análise Crítica: 05/07/2018
Validade do Documento: 04 anos
Data: 05/07/2018
Ed. 01

sabão em abundância.

Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Tratamento específico (veja item 04 desta FISPQ)

Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Armazenamento:

Armazene num recipiente resistente à corrosão / com revestimento interno resistente.

Disposição:

Descartar qualquer produto, resíduo, recipiente ou embalagem de maneira apropriada, sem prejudicar o meio ambiente, em conformidade com as seguintes diretivas: Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004 e legislação estadual.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Caracterização química:	Substância
Nome químico:	Ácido Glioxílico
Sinônimo:	Não disponível
CAS:	298-12-4

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos mantendo as pálpebras abertas. No caso de irritação, dor, inchaço, lacrimejamento, ou fotofobia persistirem, procurar atenção médica.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.
Em caso de ingestão:	Não induzir o vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca com água. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele, edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonia, edema pulmonar, sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, respiração superficial, dor de cabeça, náusea, vômitos.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios metabólicos. Em contato com a pele, não friccione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção apropriados:	Podem ser utilizados espuma, dióxido de carbono (CO ₂), pó químico ou neblina de água.
Meios de extinção não recomendados:	Jatos d'água diretamente.

PRODUTO: ÁCIDO GLIOXILICO**FISPQ Nº: 543****Página 3 de 7***Data da Análise Crítica: 05/07/2018**Validade do Documento: 04 anos**Data: 05/07/2018**Ed. 01*

Perigos específicos no combate:	Em combustão pode produzir fumaça e fumos tóxicos.
Métodos especiais de combate a incêndio:	Resfrie recipientes fechados com água pulverizada.
Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. MEDIDAS PARA DERRAMAMENTO ACIDENTAL

PRECAUÇÕES PESSOAIS:

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado, mantenha distancia e evite exposição ao produto. Evacuar a área tendo o vento pelas costas.
Para pessoal de serviço de emergência:	Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação e contato com a pele ou olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Precauções ambientais:	Impedir que o produto ou as águas de atendimento à emergência atinjam cursos d' água, canaletas, bueiros, ou galerias de esgoto.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Grandes derramamentos: confine o líquido em um dique, recolha o material derramado e acondicione num tambor metálico ou plástico para posterior destinação apropriada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas apropriadas para o manuseio:	Manusear de acordo com boas práticas de higiene industrial e procedimentos de segurança. Evite eletricidade estática por meio de aterramento. Utilize equipamento à prova de explosão. Mantenha longe de fontes de ignição. Não fume. Evite contato com olhos, pele e roupas. Utilize os EPIs citados na seção 8
Prevenção de incêndios e explosão:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Medidas de higiene:	Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
Medidas apropriadas para o armazenamento inclusive incompatibilidade:	Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. É recomendado que o local de armazenamento provido de bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. Adote medidas técnicas de proteção contra descargas atmosféricas e eletricidade estática. Reações com

PRODUTO: ÁCIDO GLIOXILICO
FISPQ N°: 543
Página 4 de 7
Data da Análise Crítica: 05/07/2018
Validade do Documento: 04 anos
Data: 05/07/2018
Ed. 01

Álcalis fortes e oxidantes.

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO, PROTEÇÃO PESSOAL.

Limites de exposição ocupacional:	Substância / Mistura	ACGIH TLV / TWA (mg/m3)	OSHA PEL / TWA (mg/m3)
	Ácido Glicóxico	Não determinado	Não determinado
Controles de engenharia:	Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de gases do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição a produtos químicos.		
Medidas de proteção pessoal:			
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.		
Proteção da pele e corpo:	Luvas e avental de PVC.		
Proteção respiratória:	Recomenda-se máscara com filtro para vapores ácidos em caso de exposição a vapores / aerossóis.		
Perigos térmicos:	Não necessário.		

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido levemente amarelado
Odor:	Característico
Limite de odor:	Não especificado
pH	Ácido
Ponto de fusão:	- 93° C
Ponto de ebulição:	111 °C
Ponto de Fulgor:	Dados não disponíveis
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade:	Dados não disponíveis
Limite inferior/superior de explosividade:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
Densidade de vapor (ar =1):	> 1
Densidade:	1.34 g/cm3
Solubilidade:	Solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água (LogKow):	Dados não disponíveis
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis
Viscosidade:	Dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento
Estabilidade Química:	Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento
Possibilidade de reações perigosas:	Segregar de agentes oxidantes , bases fortes e metais.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes, base fortes e metais.

PRODUTO: ÁCIDO GLIOXILICO
FISPQ Nº: 543
Página 5 de 7
Data da Análise Crítica: 05/07/2018
Validade do Documento: 04 anos
Data: 05/07/2018
Ed. 01

Produtos perigosos da decomposição: Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda (Oral):	DL50 Oral - Ratazana - > 90 ml/kg
Toxicidade aguda (Dérmica):	Não há evidências que justifiquem a classificação como tóxico por via dérmica.
Toxicidade aguda (Inalação):	Não há evidências que justifiquem a classificação como tóxico por inalação.
Corrosão e irritação da pele:	Pele - Coelho - Grave irritação da pele - Teste de Draize
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Olhos - Coelho - Grave irritação dos olhos
Sensibilização respiratória / pele:	A exposição repetida ou prolongada pode provocar reações alérgicas em determinados indivíduos alérgicos.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não há evidências que justifiquem a classificação como agente mutagênico em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Nenhum componente deste produto, em níveis iguais ou superiores a 0,1%, foi identificado como provável, possível ou confirmado carcinógeno humano nas instituições: IARC, ACGIH, NTP, OSHA.
Toxicidade reprodutiva:	Não há evidências que justifiquem a classificação como tóxico à reprodução ou lactação.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Não há evidências que justifiquem a classificação como tóxico sistêmico por exposição única a certos órgão alvo.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Não há evidências que justifiquem a classificação como tóxico sistêmico por exposição repetida a certos órgão alvo.
Perigo por aspiração:	Não há evidências que justifiquem a classificação como perigoso por aspiração.
Informações adicionais:	-

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Dados não disponíveis
Persistência e degradabilidade:	Dados não disponíveis
Potencial bioacumulativo:	Dados não disponíveis
Mobilidade no solo:	Dados não disponíveis
Outros efeitos adversos:	Dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL:

Métodos recomendados:	Descartar qualquer produto, resíduo, recipiente ou embalagem de maneira apropriada, sem prejudicar o meio ambiente, em conformidade com as seguintes diretivas: Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004 e legislação estadual.
-----------------------	---

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

PRODUTO: ÁCIDO GLIOXILICO
FISPQ Nº: 543
Página 6 de 7
Data da Análise Crítica: 05/07/2018
Validade do Documento: 04 anos
Data: 05/07/2018
Ed. 01

Terrestres:	Decreto nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 5232/16.
Número ONU:	3265
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO. N.E. (ácido glioxílico)
Classe de risco:	8
Número de risco:	80
Grupo de embalagem:	II
Perigo ao meio ambiente:	Não

15. REGULAMENTAÇÕES:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT NBR 14725-2 2012 e 14725-4 2014.

Portaria 3.214 de 8 de Junho de 1978 – Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.

Resolução ANTT 5232/16.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1. Glossário de siglas:

CAS	Chemical Abstract Service
DL50	A dose de uma substância química capaz de matar 50% da população de animais testados.
CL50	Concentração de produto químico no ar ou na água que provoque a morte de 50 % de um grupo de animais submetido a ensaio
ACGIH	American Conference of Industrial Hygienists
SCBA	Self-contained Breathing Apparatus
TLV-TWA	(Time Weight Average) – É a concentração média ponderada pelo tempo de exposição para a jornada de 8h/dia, 40h/semana.
PEL	Permissible Exposure Limit
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
NLM	National Library Of Medicine – United States

16.2. Bibliografia

- [BRASIL - RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 5232/16.
- [GHS] GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. Nações Unidas - New York e Geneva, 2007 – 2ª Revisão.
- [NIOSH] National Institute for Occupational Safety and Health. Pocket Guide to Chemical Hazards. Acessado em julho de 2018.

PRODUTO: ÁCIDO GLIOXILICO**FISPQ Nº: 543****Página 7 de 7***Data da Análise Crítica: 05/07/2018**Validade do Documento: 04 anos**Data: 05/07/2018**Ed. 01*

- [TOXNET] Toxicology Data Network – Acessado em julho de 2018.
- [US NLM] United States National Library Of Medicine. Acessado em julho de 2018.
- [USEPA] US Environmental Protection Agency – IRIS. Acessado em julho de 2018.
- [ACTOR] Aggregated Computational Toxicology Resource. Acessado em julho de 2018.
- [HSDB] Hazardous Substances Databank. Acessado em julho de 2018.

NOTA: Esta ficha completa as notas técnicas de utilização, mas não as pode substituir. As informações que ela contém são baseadas no nosso conhecimento do produto em questão até a data de publicação, somados às informações obtidas por meio de pesquisa em bancos de dados de organismos internacionalmente reconhecidos. As informações aqui contidas são fornecidas de boa fé. É chamada a atenção dos utilizadores sobre os riscos eventualmente encontrados quando um produto é utilizado para outros fins que não aqueles que se destinam. Esta ficha não dispensa em caso algum o utilizador de conhecer e aplicar o conjunto de textos que regulamenta a sua atividade. É de sua inteira responsabilidade tomar precauções ligadas à utilização do produto que ele conhece. O conjunto das regulamentações mencionadas tem simplesmente como objetivo ajudar o utilizador a cumprir as obrigações que lhe incumbem quando da utilização de produto perigoso. Esta enumeração não deve ser considerada como exaustiva. Ela não isenta o utilizador de cumprir outras obrigações legais, acerca do armazenamento e da utilização do produto, além das mencionadas, pelas quais ele é único responsável.