

Nome da substância ou mistura: Penicilina G Benzatina

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão 09/05/2018 | Versão: 2 | FISPQ Nº 193 | Página 1 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): Penicilina G Benzatina

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Antibiótico

Código interno de identificação da substância ou mistura: 1037

Nome da Empresa: VALDEQUÍMICA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

Endereço: Rua dos três irmãos, 212/218

Complemento: São Paulo/SP

Telefone para contato: 11 3721-6407

Telefone para emergências: 11 99860-3786

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4 - Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 4 - Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A - Sensibilização respiratória: Categoria 1 - Sensibilização à pele: Categoria 1 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H302 - Nocivo se ingerido . H312 - Nocivo em contato com a pele . H332 - Nocivo se inalado . H315 - Provoca irritação à pele . H319 - Provoca irritação ocular grave . H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** Não apropriadas
- **Prevenção:** P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- **Resposta à emergência:** P330 - Enxágue a boca., P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- **Armazenamento:** P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com a legislação local.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Nome da substância ou mistura: Penicilina G Benzatina

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão 09/05/2018 | Versão: 2 | FISPQ Nº 193 | Página 2 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância

Nome químico comum ou nome técnico: 4-Thia-1-azabicyclo(3.2.0)heptane-2-carboxylic acid, 3,3-dimethyl-7-oxo-6- (2-phenylacetamido)-, compd. with N,N'-dibenzylethylenediamine (2:1)

Sinônimo: Penicillin G Benzathine, tetrahydrate

Penicilina G Benzatina

Nº CAS: 41372-02-5

Esta substância não contém impurezas que contribuam para o perigo.

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Retirar a vítima da exposição e mover para o ar fresco, se houver dificuldade de respiração, fornecer oxigênio. Se não houver respiração, fornecer respiração artificial. Mantenha a vítima calma e acolhedora. Procurar imediata atenção médica.
- **Contato com a pele:** Lave com água, a lavagem completamente com coop e água. Retirar a roupa contaminada e lavar antes de reutilizações. Procure um médico se a irritação persistir.
- **Contato com os olhos:** Lave com água durante 15 minutos. Consultar um médico se a irritação persistir.
- **Ingestão:** Beber água e procurar atendimento médico imediato. Evite bebidas alcoólicas. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Erupções cutâneas, urticária, coceira, respiração ofegante, náuseas, calafrios e febre. Reações alérgicas possíveis poeira quando inalado, ingerido ou em contato com a pele. Olhos, pele e / ou irritação do trato respiratório. Possível hipersensibilização. As reações alérgicas são mais comuns do que toxicidade franca. O choque anafilático é raro, mas pode seguir uma dose teste de um micrograma. É melhor gerido pela adrenalina. Acelerado (uma a 72 horas) e as reações de urticária tardias também são comuns. Inalação, olhos ou contato com a pele e ingestão pode causar irritação.

Notas para o médico: Não disponível.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Usar meios adequados para apagar o fogo de apoio ou circundante. Aparelho de auto-protecção equivalente aprovado vestir um aparelho de respiração. Apenas para pequenos incêndios, use o dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma.

Meios de extinção inadequados: Não disponível

Perigos específicos da substância ou mistura: Este produto é considerado como o pó explosivo ou combustível. Evite o acúmulo de eletricidade estática no manuseio deste produto.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar aparelho de respiração autônoma para combate a incêndios, se necessário.



VALDEQUÍMICA

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Penicilina G Benzatina

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão 09/05/2018 | Versão: 2 | FISPQ Nº 193 | Página 3 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evitar a formação de poeira, Evite respirar os vapores, névoa ou gás
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras, Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Precauções ao meio ambiente: Não requer adoção de medidas especiais., Não permitir que atinja água superficiais, águas subterrâneas, canalização, solo e sub-solo

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Evitar que o material se espalhe., Apanhar os resíduos sem levantar poeiras.

Isolamento da área: Não aplicável.

Métodos e materiais para a limpeza: Varrer com pá e vassoura

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ser prioridade sobre o uso de equipamentos de proteção pessoal.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não disponível.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade da substância.
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Lavar as mãos após o uso e remover as roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação.
 - **Inapropriadas:** Comer, beber e fumar deve ser proibido durante o manuseio.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Evitar calor e umidade.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Deve ser armazenado em recipientes à prova de vazamento, rígidas e claramente rotulados
 - **Inadequados:** Não disponível.

Outras informações: Preservado no recipiente. Menos de 30 . Evite iluminação e umidade. Loja ambient afastado de materiais incompatíveis.

8. Controle de exposição e proteção individual



VALDEQUÍMICA

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Penicilina G Benzatina

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão 09/05/2018 | Versão: 2 | FISPQ Nº 193 | Página 4 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível
- **Indicadores biológicos:** Não disponível.
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Manter o local com boa ventilação. Dispor de lavador de olhos e chuveiro de emergência.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto.
- **Proteção da pele:** Usar avental de mangas longas, botas e vestuário de proteção integral.
- **Proteção respiratória:** Usar máscara contra pó.
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha em PVC ou Látex.
- **Perigos térmicos:** Não disponível.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Sólido; **Forma:** Pó; **Cor:** Branco a quase branco
- **Odor:** Não disponível
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** Não disponível
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Muito ligeiramente solúvel em água, leve solúvel em álcool e insolúvel em éter.
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível

Nome da substância ou mistura: Penicilina G Benzatina

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão 09/05/2018 | Versão: 2 | FISPQ Nº 193 | Página 5 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável em suas condições normais. Polimerização perigosa não ocorrerá.

Reatividade: Risco de explosão de pó.

Possibilidade de reações perigosas: Este produto é considerado como o pó explosivo ou combustível. Evite o acúmulo de eletricidade estática no manuseio deste produto.

Condições a serem evitadas: Evitar ar e luz., Evitar umidade, Aquecimento muito forte.

Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Quando aquecido a decomposição ou em situação de incêndio, este produto emite fumos tóxicos. Produtos perigosos de decomposição incluem óxidos de enxofre, nitrogênio e carbono.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: DL50 Intraperitoneal - Camundongo - 460 mg/kg, DL50 Oral - Rato - 2 mg/kg, DL50 Parenteral - Rato - 22905 ug/kg

Corrosão/irritação da pele: Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não disponível.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível

Carcinogenicidade: Não disponível

Toxicidade à reprodução: Fertilidade - mortalidade pós-implantação (por exemplo, implantes mortos e / ou reabsorvidos por número total de implantes)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não disponível.

Perigo por aspiração: Não disponível.

Outras informações:

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Não disponível.

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Nome da substância ou mistura: Penicilina G Benzatina

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão 09/05/2018 | Versão: 2 | FISPQ Nº 193 | Página 6 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

- **Produto:** Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.
- **Embalagem usada:** Descarte de embalagens vazias pode ser feita em um incinerador aprovado para produtos químicos.

14. Informações sobre transporte

Nome Técnico: Penicilina G Benzatina

Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em:



VALDEQUÍMICA

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Penicilina G Benzatina

| | | | |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------|
| Data da última revisão 09/05/2018 | Versão: 2 | FISPQ Nº 193 | Página 7 de 7 |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------|

http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>

ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial

BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração

CAS - Chemical Abstracts Service

CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%

CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%

DL50 ou LD50 - Dose letal 50%

DNEL - Derived No-Effect Level

PNEC - Predicted No-Effect Concentration