

ESPERMOTESTE

1. Identificação do Produto e da Empresa**1.1 Identificação do Produto**

Nome do produto: Espermoteste

Código Interno do Produto: 100/320-020

1.2 Identificação e contato da Empresa

Nome da Empresa: VIDA Biotecnologia LTDA

Endereço: Av. José Candido da Silveira, nº 2100, Belo Horizonte/Minas Gerais, CEP: 31035-536

Telefone da Empresa: + 55 31 3466 3351

Telefone de Emergência: + 55 31 3466 3351

Fax: + 55 31 3486 1733

E-mail: vida@vidabiotecnologia.com.br**2. Identificação de Perigos****2.1 Perigos mais importantes**

Produto bastante estável e não tóxico. Manusear seguindo as Boas Práticas do Laboratório.

2.2 Efeitos à saúde humana

A inalação, ingestão, o contato com os olhos ou pele pode causar irritação, podendo ser nocivo. Os efeitos podem não ser imediatos.

2.3 Efeitos ambientais

Não existe relatado de perigo com este produto.

2.4 Perigos específicos ver item 10.**Classificação do produto químico:** segundo a relação de produtos perigosos da ONU, os componentes se enquadram nas classes 3, 6,1 e 8.

Líquidos Inflamáveis: Piridina e Álcool Etilico.

Substâncias Tóxicas: Resorcinol.

Substância Corrosiva: Ácido Clorídrico e Anidrido Acético.

3. Composição e informações sobre os ingredientes**3.1 Produto químico**

Mistura

3.2 Natureza química**R1 (Corante vital):** Eosina Amarela (Nº CAS: 17372-87-1).**R2 (Contraste):** Nigrosina P.A (Nº CAS: 8005 02 5).**R3 (Tampão de hipoosmolaridade):** Cloreto de Sódio (Nº CAS: 7647-14-5).**R4 (Piridina):** Piridina P.A. (Nº CAS: 110-86-1).**R5 (Anidrido Acético):** Anidrido Acético P.A. (Nº CAS: 108-24-7).**R6 (Padrão de frutose):** Solução Ácido Benzóico 0,25% (Nº CAS: 65-85-0).**R7 (Padrão de Ácido Cítrico):** Ácido Cítrico (Nº CAS: 77-92-9) e Solução Ácido Benzóico 0,25% (Nº CAS: 65-85-0).**R8 (Reagente de cor):** Resorcinol (Nº CAS: 108-46-3), Tiouréia (Nº CAS: 62-56-6) e Álcool Etilico 95% P.A. (Nº CAS: 64-17-5).**R9 (Reagente ácido):** Ácido Clorídrico (Nº CAS: 7647-01-0).**4. Medidas de primeiros socorros****4.1 Inalação**

Remover a vítima para o ar livre ou local ventilado, se a mesma não conseguir respirar, realizar respiração artificial e solicitar assistência médica de emergência.

4.2 Contato com a pele

Lavar o local atingido em água corrente por, pelo menos 20 minutos. Remover as roupas e calçados contaminados. Evitar espalhar o material em áreas da pele não afetadas.

4.3 Contato com os olhos

Lavar os olhos em água corrente por, pelo menos 20 minutos. Solicitar assistência médica de emergência.

4.4 Ingestão

Enxaguar a boca, não induzir o vômito e solicitar assistência médica de emergência.

ESPERMOTESTE**4.5 Proteção para o socorrista**

Utilizar os equipamentos de proteção para evitar o contato com a substância.

5. Medidas de Combate à Incêndio**5.1 Meios de extinção apropriados**

Utilizar equipamento de proteção individual adequado. Afastar fontes de ignição do contato com a substância. Evitar inalar os gases, vapores ou névoas provenientes da substância e evitar contato com pele, olhos e mucosas. Isolar a área onde a substância tenha derramado ou vazado.

5.2 Métodos especiais

Não existem procedimentos especiais de combate ao incêndio.

6. Medidas de Controle para derramamento e vazamento**6.1 Prevenção Individual**

Utilizar equipamento de proteção individual adequado. Afastar fontes de ignição do contato com a substância. Evitar inalar os gases, vapores ou névoas provenientes da substância e evitar contato com pele, olhos e mucosas. Isolar a área onde a substância tenha derramado ou vazado.

6.2 Prevenção Ambiental

Não permitir que a substância atinja a rede de esgoto e cursos de água.

6.3 Método de Limpeza

Utilizar papel absorvente para conter o derramamento da substância. O resíduo deve ser colocado em recipiente fechado e deve ser disposto de acordo com os regulamentos locais ou nacionais para destinação final.

7. Manuseio e armazenamento**7.1 Manuseio**

Seguir as Boas Práticas de Laboratório para manuseio correto do produto. Utilizar equipamentos de proteção individual e evitar contato com a pele, olhos e mucosas. Não beber, não comer e não fumar no local onde o produto é manipulado. Antes e após o manuseio do produto lavar as mãos.

7.2 Armazenamento

Armazenar na embalagem original, em temperatura entre 2 e 8°C e ao abrigo da luz.

Produtos e materiais incompatíveis: Não se aplica.

Materiais seguros para embalagens: Não especificado.

8. Controle de exposição e proteção individual**8.1 Equipamentos de proteção individual apropriado:**

Proteção respiratória: utilizar máscara.

Proteção das mãos: utilizar luvas e lavar as mãos após o manuseio.

Proteção dos olhos: utilizar óculos de proteção ou máscara de proteção facial.

Proteção da pele e do corpo: utilizar avental de manga comprida e touca para cabelo.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Aspecto: R1 - Líquido, límpido e vermelho.

R2 - Líquido, límpido e roxo.

R3 - Líquido, límpido e incolor.

R4 - Líquido, límpido e incolor.

R5 - Líquido, límpido e incolor.

R6 - Líquido, límpido e incolor.

R7 - Líquido, límpido e incolor.

R8 - Líquido, límpido e incolor.

R9 - Líquido, límpido e incolor.

Odor: Odor característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não se aplica.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não se aplica.

Ponto de fulgor: Não se aplica.

ESPERMOTESTE

Taxa de evaporação: Não se aplica.
Inflamabilidade: Não se aplica.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não se aplica.
Pressão de vapor: Não se aplica.
Densidade: Não se aplica.
Solubilidade: Não se aplica.
Coeficiente de Partição (n-octanol/água): Não se aplica.
Temperatura de auto-ignição: Não se aplica.
Temperatura de decomposição: Não se aplica.
Viscosidade: Não se aplica.

10. Estabilidade e Reatividade**10.1 Estabilidade química**

O produto é estável quando armazenado na temperatura adequada (entre 2 a 8°C).

10.2 Reatividade

Não se aplica.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não se aplica.

10.4 Condições a serem evitadas

Evitar exposição direta à luz solar e armazenamento em temperaturas diferentes da recomendada.

10.5 Materiais incompatíveis

Não se aplica.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não se aplica.

11. Informações Toxicológicas**11.1 Toxicidade Aguda**

As informações toxicológicas específicas deste produto não estão disponíveis. O que se conhece está associado aos componentes do produto em seu estado puro.

Ácido Benzóico:**Toxicidade aguda:**

LD50 (Rato/Oral): 1700 mg/kg

LD50 (Coelho): > 5000 mg/kg

LDLo (Humano/Oral): 500 mg/kg

LC50 (Rato/Inalação): > 12,2 mg/L - 4 h

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritação acentuada.

Teste de irritação da pele (coelho): sintomas de ligeira irritação.

Toxicidade sub-aguda a crônica:

Não existe redução da capacidade de reprodução em experimentos com animais.

Mutagenicidade:

Bacteriana: Teste de Ames - negativo

Outras informações toxicológicas:

Após a inalação do pó: Irritação nas vias respiratórias.

Depois do contato com a pele: Ligeira irritação.

Depois do contato com os olhos: Irritação.

Após ingestão: irritação das mucosas.

Depois da absorção de grandes quantidades: queixas gastrointestinais.

Efeito não sensibilizante.

Ácido Cítrico:**Toxicidade aguda:**

DL50 (Ratazana/Oral): 5,400 mg/kg

DL50 (Ratazana/Dérmica): > 2,000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea:

Pele/Coelho: leve irritação da pele. Diretrizes do Teste OECD 404.

ESPERMOTESTE

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Olhos/Coelho: irritante para os olhos. Diretrizes do Teste OECD 405.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

A exposição repetida ou prolongada pode provocar reações alérgicas em determinados indivíduos alérgicos.

Carcinogenicidade:

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Possíveis danos para a saúde:

Inalação: pode ser perigoso se for inalado. Pode causar irritação do aparelho respiratório.

Ingestão: pode ser perigoso se for engolido.

Pele: pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar irritação da pele.

Olhos: provoca irritação ocular grave.

Sinais e sintomas de exposição: vômitos, diarreia, dano ao esmalte dos dentes e dermatites. As propriedades físicas, químicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Ácido Clorídrico:**Toxicidade aguda:**

DL50 (Oral/Coelho): 900 mg/kg

CL50 (Inalação/Ratazana - 1 h): 3124 ppm

Carcinogenicidade:

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Efeitos potenciais sobre a saúde:

Inalação: pode ser perigoso se for inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

Pele: pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa queimaduras na pele.

Olhos: causa queimaduras nos olhos.

Ingestão: pode ser perigoso se for engolido. Provoca queimaduras.

Álcool Etílico:**Toxicidade aguda:**

LD50 (Rato/Oral): 6200 mg/kg

LC50 (Rato/Inalação): > 8000 mg/l / 4 h.

LD50 (Coelho/Cutânea): 20000 mg/kg

Corrosão/Irritação da pele: Irritação da pele.

Lesões oculares graves/Irritação ocular: Irritação.

Anidrido Acético:**Toxicidade aguda:**

DL50 (Oral/Ratazana): 630 mg/kg

CL50 (Inalação/Ratazana - 4 h): 4,200 mg/m³

DL50 (Dérmico/Coelho): 4,320 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea:

Pele/Ensaios *in vitro*: provoca queimaduras.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Olhos/Coelho: grave irritação dos olhos.

Carcinogenicidade:

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Possíveis danos para a saúde:

Inalação: tóxico se inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

Ingestão: nocivo por ingestão. Provoca queimaduras.

Pele: pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa queimaduras na pele.

Olhos: causa queimaduras nos olhos.

Sinais e sintomas de exposição: sensação de queimadura, tosse, respiração ruidosa e superficial, laringite, espasmo, inflamação e edema da laringe e brônquios, pneumonite,

ESPERMOTESTE

edema pulmonar. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele.

Cloreto de Sódio:**Toxicidade aguda:**

DL50 (Oral/Ratazana): 3,550 mg/kg

CL50 (Inalação/Ratazana - 1 h): > 42,000 mg/m³

DL50 (Dérmico/Coelho): > 10,000 mg/kg

Carcinogenicidade:

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Possíveis danos para a saúde:

Inalação: pode ser perigoso se for inalado. Pode causar irritação do aparelho respiratório.

Ingestão: pode ser perigoso se for ingerido.

Pele: pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar irritação da pele.

Olhos: pode causar irritação dos olhos.

Sinais e sintomas de exposição: vômitos, diarreia, desidratação e congestão podem ocorrer nos órgãos internos. As soluções de sal hipertônicas podem produzir reações inflamatórias no aparato gastrointestinal.

Eosina Amarelada:**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Olhos/Coelho: irritação moderada dos olhos.

Carcinogenicidade:

Carcinogenicidade - Ratazana/Subcutâneo

Oncogenia: Agente oncogênico equívoco segundo os critérios da RTECS.

Oncogenia: Formação de tumores no local de aplicação.

IARC: 3 - Grupo 3: não classificado quanto à sua carcinogenicidade para os humanos.

Possíveis danos para a saúde:

Inalação: pode ser perigoso se for inalado. Pode causar irritação do aparelho respiratório.

Ingestão: pode ser perigoso se for ingerido.

Pele: pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar irritação da pele.

Olhos: pode causar irritação dos olhos.

Sinais e sintomas de exposição: as propriedades físicas, químicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Frutose:**Toxicidade aguda:**

DL50 (Coelho/Intravenoso): 15 g/kg

Carcinogenicidade:

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Possíveis danos para a saúde:

Inalação: pode ser perigoso se for inalado. Pode causar irritação do aparelho respiratório.

Ingestão: pode ser perigoso se for ingerido.

Pele: pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar irritação da pele.

Olhos: pode causar irritação dos olhos.

Sinais e sintomas de exposição: as propriedades físicas, químicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Nigrosina:**Carcinogenicidade:**

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Possíveis danos para a saúde:

Inalação: pode ser perigoso se for inalado. Pode causar irritação do aparelho respiratório.

Ingestão: pode ser perigoso se for ingerido.

Pele: pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar irritação da pele.

Olhos: pode causar irritação dos olhos.

ESPERMOTESTE

Sinais e sintomas de exposição: as propriedades físicas, químicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Piridina:**Toxicidade aguda:**

DL50 (Ratazana/Oral): 891,0 mg/kg

Observações: pode causar alterações em órgãos sensoriais e sentidos especiais (nariz, olhos, ouvidos e gosto), pode causar sonolência com diminuição da atividade geral e até mesmo o coma.

CL50 (Ratazana/Inalação - 1 h): 28,500 mg/m³

Observações: pode causar alterações em órgãos sensoriais e sentidos especiais (nariz, olhos, ouvidos e gosto), pode causar sonolência com diminuição da atividade geral e até mesmo o coma, pode causar dispneia.

DL50 (Coelho/Dérmico): 1,121 mg/kg

Observações: pode causar ataxia do aparelho gastrointestinal, com alterações da estrutura ou da função das glândulas salivares.

Corrosão/irritação cutânea:

Pele/Coelho: leve irritação da pele - 24 h - Teste de Draize.

Carcinogenicidade:

IARC: 3 - Grupo 3: não classificado quanto à sua carcinogenicidade para os humanos.

Possíveis danos para a saúde:

Inalação: pode ser perigoso se for inalado. Pode causar irritação do aparelho respiratório.

Ingestão: pode ser perigoso se for ingerido.

Pele: pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar irritação da pele.

Olhos: pode causar irritação dos olhos.

Sinais e sintomas de exposição: sensação de queimadura, tosse, respiração ruidosa e superficial, laringite, dor de cabeça, náusea, vômitos, vertigem, taquicardia, estado nervoso, insônia, doenças da pele e perda de apetite. As propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Resorcinol:**Toxicidade aguda:**

DL50 (Ratazana/Oral): 301 mg/kg

Observações: convulsões ou ação sobre o despoletamento da crise epiléptica, alterações de estrutura ou da função das glândulas salivares e dispneia.

DL50 (Dérmico/Coelho): 3,360 mg/kg

Observações: irritação cutânea, perda de peso ou diminuição do seu aumento.

Corrosão/irritação cutânea:

Pele/Coelho: irritação cutânea - 24 h

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Olhos/Coelho: grave irritação dos olhos

Mutagenicidade em células germinativas:

Genotoxicidade *in vitro*: Ratazana/Fígado - Danificação do DNA.

Genotoxicidade *in vitro*: Humano/Linfócito - Análises citogenéticas.

Carcinogenicidade:

Rato/Pele

Oncogenia: agente oncogênico equívoco segundo os critérios da RTECS. Tumores na pele e anexos.

Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

IARC: 3 - Grupo 3: Não classificado quanto à sua carcinogenicidade para os humanos (1,3-Benzenediol).

Possíveis danos para a saúde:

Inalação: pode ser perigoso se for inalado. Pode causar irritação do aparelho respiratório.

Ingestão: pode ser perigoso se for ingerido.

Pele: pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar irritação da pele.

Olhos: pode causar irritação dos olhos.

ESPERMOTESTE

Sinais e sintomas de exposição: as propriedades físicas, químicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Tiouréia:**Toxicidade aguda:**

DL50 (Ratazana/Oral): 1,750 mg/kg

CL50 (Ratazana/Inalação - 4 h): > 170 mg/m³

DL50 (Coelho/Dérmico): > 2,800 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea:

Pele/Coelho: não provoca irritação da pele - Diretrizes do Teste OECD 404

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Olhos/Coelho: ligeira irritação dos olhos - Diretrizes do Teste OECD 405

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste de maximização (GPMT) - Porquinho da índia: não causa sensibilização da pele.

Mutagenicidade em células germinativas:

Dados não disponíveis

Genotoxicidade *in vitro*/ensaios *in vitro*: não mutagênico no teste Ames.

Carcinogenicidade:

Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo provavelmente carcinogênico segundo sua classificação pela IARC, OSHA, ACGIH, NTP ou EPA.

Provas limitadas de carcinogenicidade nos estudos sobre os animais.

IARC: 3 - Grupo 3: não classificado quanto à sua carcinogenicidade para os humanos (Thiourea)

Toxicidade à reprodução e lactação: tóxico reprodutivo suspeito para os humanos.

Possíveis danos para a saúde:

Inalação: pode ser perigoso se for inalado. Pode causar irritação do aparelho respiratório.

Ingestão: pode ser perigoso se for ingerido.

Pele: pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar irritação da pele.

Olhos: pode causar irritação dos olhos.

Sinais e sintomas de exposição: as propriedades físicas, químicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12. Informações Ecológicas

As informações correspondentes à ecotoxicidade, persistência e degradabilidade, potencial bioacumulativo, mobilidade no solo e outros efeitos adversos ao ambiente, não estão disponíveis.

13. Considerações sobre tratamento e disposição**13.1 Produto**

O produto deve ser descartado conforme dispõe a RDC n° 222/2018 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) ou as leis federais ou locais estabelecidas.

13.2 Resto de produto

Recolher e armazenar adequadamente o produto para posterior reutilização ou disposição final conforme dispõe a RDC n° 222/2018 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) ou as leis federais ou locais estabelecidas.

13.3 Embalagem

Os reagentes são envasados em frasco de polietileno ou vidro âmbar, com tampa de polietileno. ARDC n° 222/2018 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) ou as leis federais ou locais estabelecidas, devem ser consultadas para descarte correto da embalagem.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais: Sem restrições.

Produto classificado como não perigoso para fins de transporte.

15. Regulamentações

Reagentes fabricados segundo a RDC N° 16, de 28 de março de 2013.

Gerenciamento de resíduos de saúde segundo a RDC n° 222 de 28 março de 2018 da Agência

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Data de Vigência:**

16/05/2022

Versão:

01

Página:

8 / 8

ESPERMOTESTE

Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) ou as leis federais ou locais estabelecidas.
Modelo orientativo da FISPQ segundo a norma ABNT NBR 14725-4:2014 e Decreto/PR 2657/98.

16. Outras Informações

Esta FISPQ foi elaborada para orientação e segurança do manipulador do produto, porém todo produto químico pode apresentar um risco desconhecido e deve ser manipulado segundo as Boas Práticas do Laboratório.