

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

TESTE LABSCREEN

1. Identificação da Substância/Preparação e da Empresa:

- **Nome do produto:** Teste LABScreen
- **Empresa:** One Lambda, Inc. 21001 Kittridge Street Canoga Park, CA 91303-2801
EUA
- **Distribuidor:** Biometrix Diagnóstica Ltda
Rua Estrada da Graciosa, 1081 – Bairro Atuba
Curitiba - PR
Tel: 41 2108-5250
Fax: 41 2108-5252
DDG: 0800 7260504
E-mail: biometrix@biometrix.com.br
- **Em caso de emergência:** 41 2108-5250

2. Identificação dos Riscos:

2.1 Classificação da substância ou mistura

- **Classificação GHS:**
Não classificado como perigoso
Classificação da Preparação da UE (1999/45/EC): Prejudicial (Xn) R22

2.2 Elementos do rótulo: Nenhuma requerida

2.3 Outros perigos: Nenhum

3. Composição/Informações Sobre os Ingredientes:

3.1 Mistura

Substância Química	N° CAS/EINECS	Quant. (gm%)	Classificação da UE	Classificação CLP/GHS
Azida Sódica (Esferas)	26628-22-8 / 232-731-8	0,1%	N, T+, R28, R32, R50/53	Toxicidade aguda 2 (H300), Toxicidade aguda para o meio aquático 1 (H400), Toxicidade crônica para o meio aquático 1 (H410)

Todos os outros componentes são não perigosos segundo a definição do Regulamento de Comunicação de Perigos da OSHA dos EUA (29 CFR 1910.1200).

Os regulamentos WHMIS do Canadá e as Diretivas da UE relativas à classificação e etiquetagem de substâncias perigosas e preparação.

Este produto contém material de origem animal e deve ser manuseado seguindo as precauções de biossegurança de rotina.

4. Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- **Em caso de contato com os olhos:** Lavar imediatamente os olhos com água abundante. Se ocorrer ou persistir a irritação, procurar cuidados médicos.
- **Em caso de contato com a pele:** Lavar imediatamente a pele com água abundante e sabão. Consultar um médico se for observada irritação ou quaisquer outros sintomas.
- **Em caso de ingestão:** Se a pessoa estiver consciente, lavar a boca imediatamente com água. Em seguida, fazer com que a pessoa beba um ou dois copos de água. Procurar imediatamente cuidados médicos.
- **Em caso de inalação:** Levar a pessoa para um lugar ventilado. Se a respiração for interrompida, administrar respiração artificial. Se a pessoa estiver respirando com dificuldades, forneça oxigênio. Procurar imediatamente cuidados médicos.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto os agudos como os retardados:

Poderá provocar irritações nos olhos e na pele. Poderá ser prejudicial por ingestão, inalação ou absorção pela pele. Pode alterar o material genético.

4.3 Indicação de qualquer necessidade de cuidados médicos imediatos ou tratamento especial: Em caso de ingestão, procurar cuidados médicos imediatos.

5. Medidas de Combate a Incêndio:

5.1 Meios de extinção: Utilizar qualquer meio que seja apropriado para combate a incêndio.

5.2 Meios de extinção que NÃO se deverão usar: Desconhecidos.

5.3 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: Nenhum

5.4 Produtos com Perigo de Combustão: Emite fumaça tóxica, densa e negra em caso de incêndio.

5.5 Recomendações para os bombeiros: Usar aparelho de respiração e roupas protetoras para prevenir contato com a pele e os olhos.

6. Medidas de Controle de Derramamento ou Vazamento:

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Usar equipamento de proteção, botas de borracha e luvas de borracha grossas.

6.2 Precauções ambientais: Não descartar na rede de esgoto. Se isso ocorrer, jogue uma grande quantidade de água em seguida.

6.3 Método de limpeza: Absorver com material absorvente inerte. Recolher os resíduos do produto em recipientes adequados. Lavar o local com bastante água.

6.4 Referências a outras seções: Ver a seção 8 para obter informações sobre os equipamentos de proteção individual adequados e a seção 13 para verificar os métodos de eliminação de resíduos.

7. Conservação e Manipulação:

7.1 Manuseio: Usar jaleco, óculos de proteção e luvas resistentes a produtos químicos. Utilizar práticas de laboratório adequadas. Evite contato com os olhos, pele e roupas. Lavar muito bem as mãos após o manuseio.

7.2 Conservação: Verificar a rotulagem do produto.

7.3 Utilizações finais específicas: Para detecção do anticorpo HLA por meio de citometria de fluxo.

8. Controle de Exposição/Proteção Pessoal

8.1 Parâmetros de Controle

Químico	Limites de Exposição Ocupacional
Azida sódica	Limite Superior de 0.29 mg/m ³ ACGIH TLV 0.2 mg/m ³ TWA, 0,4 mg/m ³ (inalável) STEL DFG MAK 0,1 mg/m ³ TWA, 0,3 STEL UK WEL 0.1 mg/m ³ TWA, 0,3 STEL Espanha, França, Bélgica

8.2 Controles de exposição

- **Ambiente:** Para utilização normal, a ventilação do laboratório deve ser adequada.
- **Proteção Respiratória:** Em condições normais, nenhuma proteção é necessária.
- **Mãos:** Use luvas resistentes a produtos químicos.
- **Olhos:** Recomenda-se a utilização de óculos de proteção.
- **Pele:** Utilize jaleco.
- **Outros Controles:** Recomenda-se banho e/ ou enxaguar os olhos após a

exposição.

9. Propriedades Químicas e Físicas:

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Tanto quanto é de nosso conhecimento as propriedades físicas e químicas não foram totalmente estudadas.

Aspecto: Esferas: Suspensão de partículas opaca e branca Tampão de Lavagem: Líquido incolor transparente	Densidade do vapor: Não existem dados disponíveis.
Odor: Inodoro	Peso específico: Não existem dados disponíveis.
Limite Olfativo: Não existem dados disponíveis.	Solubilidade: Não existem dados disponíveis.
pH: Indisponível	Coefficiente de partição álcool/água: Não existem dados disponíveis.
Ponto de fusão/Congelação: Não existem dados disponíveis	Temperatura de auto-ignição: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição: Não existem dados disponíveis	Temperatura de decomposição: Não existem dados disponíveis.
Ponto de Inflamação: Não inflamável	Viscosidade: Não existem dados disponíveis
Taxa de evaporação: Não existem dados disponíveis.	Propriedades Explosivas: Não explosivo
Limites de inflamabilidade: LIE e LSE: Não aplicável	Propriedades oxidantes: Não é oxidante
Pressão de Vapor: Não existem dados disponíveis	Densidade relativa: Não existem dados disponíveis
Fórmula Molecular: Mistura	Inflamabilidade (sólido gás): Não aplicável
Peso molecular: Mistura	

9.2 Outras informações: Nenhuma disponível

10. Estabilidade e Reatividade:

10.1 **Reatividade:** Não reativo a condições normais

10.2 **Estabilidade Química:** Estável

10.3 **Possibilidade de reações perigosas:** Desconhecida

10.4 **Condições a evitar:** Calor

10.5 **Materiais incompatíveis:** Evitar contato com metais, ácido e ácido clorídrico.

10.6 **Produtos de Decomposição Perigosa:** a decomposição térmica pode produzir

óxidos de nitrogênio e fumaça densa com monóxido de carbono e hidrocarbonetos. A azida de sódio pode reagir com metais pesados e formar azidas explosivas. As reações com ácidos podem produzir gases tóxicos.

11. Informações Toxicológicas:

11.1 Efeitos Agudos da Exposição Excessiva:

- **Inalação:** a inalação dos vapores pode causar irritação respiratória e possíveis efeitos sistêmicos similares aos efeitos da ingestão.
- **Ingestão:** contém 0,1% de azida sódica. Sua ingestão pode causar falta de ar, náusea, vômito, agitação, diarreia, queda de pressão arterial (hipotensão) e convulsões. É classificada como altamente tóxica para animais.
- **Contato com a Pele:** pode causar leve irritação. O contato prolongado pode causar absorção e apresentar sintomas parecidos com os efeitos da ingestão.
- **Contato com os Olhos:** pode causar irritação.

- **Efeitos Crônicos da Exposição Excessiva:** existem suspeitas de que a azida de sódio altera material genético.
- **Cancerígeno ou Possivelmente Cancerígeno:** nenhum dos componentes é considerado cancerígeno ou possivelmente cancerígeno.
- **Valores de Toxicidade Aguda:**

Azida Sódica: DL50 (orais) - ratos: 27 mg/kg; LD50 (dérmicos) - coelhos: 20 mg/kg

ATE_{mix} calculado: LD50 (oral) – ratos: 27027 mg/kg

Até onde sabemos as propriedades toxicológicas não foram investigadas totalmente.

- **Corrosão/irritação cutânea:** Não existem dados disponíveis. Pode ser levemente irritante.
- **Danos/irritação aos olhos:** Não existem dados disponíveis. Pode ser levemente irritante.
- **Irritação respiratória:** Não existem dados disponíveis.
- **Sensibilização respiratória:** Não existem dados disponíveis.
- **Sensibilização cutânea:** Não existem dados disponíveis. Não se espera que crie sensibilização.
- **Mutagenicidade para células germinais:** Não existem dados disponíveis.

- **Carcinogenicidade:** Nenhum dos componentes deste produto está relacionado como substância cancerígena pela OSHA, IARC, NTP, ACGIH e a Diretiva das Substâncias Perigosas da UE.
- **Toxicidade reprodutiva:** Não existem dados disponíveis.
- **Toxicidade específica em determinados órgãos:** Exposição única: Não existem dados disponíveis.
- **Exposição repetida:** Azida sódica: Um estudo de gavagem de dois anos foi realizado administrando-se 0, 5 ou 10 mg/kg de azida sódica a grupos de 60 ratos e 60 ratas. Observou-se uma redução do peso corporal médio relacionada à dose durante todo o período do estudo. Os valores médios do consumo de alimentos em grupos de baixa e alta dosagem foram inferiores aos valores de controle. A azida sódica induziu necrose cerebral e colapso cardiovascular, conforme observado por necrópsia e exame histopatológico. Os exames clínicos revelaram letargia, convulsões na dosagem, recumbência e emaciação. O LOAEL (2 anos, rato) foi de 5 mg/kg de peso corporal/dia.

12. Informações Ecológicas:

12.1 Toxicidade: Azida Sódica: LC50/96 hr daphnia pulex 4.2 mg/L; LC50/96 hr truta arco-íris 0.8-1.6 mg/L

12.2 Persistência e degradabilidade: Não existem dados disponíveis

12.3 Potencial bio-acumulativo: Não existem dados disponíveis

12.4 Resultados da avaliação PBT e vPvB: Não obrigatório

12.5 Outros efeitos adversos: Desconhecidos

13. Considerações sobre Descarte:

Eliminar resíduos perigosos. Descarte de acordo com as leis ambientais federais, estaduais e municipais.

14. Informações sobre Transporte:

	Número da ONU	Nome correto da ONU para transporte	Classe (s) de perigo	Grupo de Embalagem	Perigos Ambientais
DOT (EUA)	Nenhum	Não regulado	Nenhum	Nenhum	Não aplicável
TDG (Canadá)	Nenhum	Não regulado	Nenhum	Nenhum	Não aplicável
ADR/RID (UE)	Nenhum	Não regulado	Nenhum	Nenhum	Não aplicável
IMDG	Nenhum	Não regulado	Nenhum	Nenhum	Não aplicável
IATA/ICAO	Nenhum	Não regulado	Nenhum	Nenhum	Não aplicável

14.1 Precauções especiais para o utilizador: Não aplicável.

14.2 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e Código IBC: Não aplicável

15. Informações Regulatórias:

15.1 Regulamentos/leis de segurança, saúde e meio ambiente pertinentes especificamente à substância ou mistura:

Inventário TSCA dos EUA: Este produto é um dispositivo médico, portanto não está sujeito a notificação.

SARA EUA Título III:

- Seção 311/312 Categorias de Perigo: nenhuma.
- Seção 313 (40 CFR 372): não registradas.

Proposição 65 Califórnia: este produto não contém produtos químicos presentes atualmente na lista dos cancerígenos e toxinas reprodutivas da Califórnia.

WHMIS Canadá: dispositivos médicos não são sujeitos à WHMIS.

Lei de Proteção Ambiental Canadense: dispositivos médicos não estão sujeitos a DSL.

Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes no Mercado: dispositivos médicos não são sujeitos à notificação.

Austrália: dispositivos médicos não estão sujeitos a notificações.

Japão: dispositivos médicos não estão sujeitos a notificações.

Coréia: dispositivos médicos não estão sujeitos a notificações.

Filipinas: dispositivos médicos não estão sujeitos a notificações.

China: dispositivos médicos não estão sujeitos a notificações.

16. Outras Informações:

Classificação NFPA: Fogo: 0 Saúde: 1 Reatividade: 0

Classes e frases de Risco do GHS para referência (Consulte Seções 2 e 3):

Toxicidade aguda 2 – Toxicidade aguda, categoria 2

Toxicidade aguda para o meio aquático 1 – Toxicidade aguda para o meio aquático categoria 1

Toxicidade crônica para o meio aquático 1 – Toxicidade crônica para o meio aquático categoria 1

H300 Mortal quando ingerido.

H400 Muito tóxico para o meio aquático.

H410 Muito tóxico para a vida aquática, com efeitos a longo prazo.

Classes e Frases de Risco da UE para Referência (Consulte as Seções 2 e 3):

N – Perigoso para o meio ambiente

T+ - Muito tóxico

R22 – Prejudicial se ingerido

R28 – Muito tóxico se ingerido

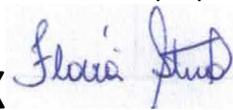
R32 – O contato com ácidos libera gases muito tóxicos.

R50/53 – Muito tóxico para organismos aquáticos, pode causar efeitos em longo prazo no ambiente aquático.

Observação: Caso grande quantidade de reagentes contendo Azida de Sódio forem eliminados através do sistema de esgoto, a Azida de Sódio pode se acumular e formar azidas metálicas com cobre ou chumbo. Isto pode representar possível perigo de explosão. Consulte “Gerenciamento de Segurança Nº CDC-22 (Centro de Controle de Doenças dos Estados Unidos) Descontaminação da Tubulação de Pias dos Laboratórios para remover Azida sódica”.

Aprovação:

13/11/14

X 

Flávia Stival
Responsável Técnica