

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

ADSORB OUT™

1. Identificação do Produto e da Empresa:

- **Nome do produto:** ADSORB OUT™
- **Empresa:** One Lambda
- **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 perigos:

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	Número CAS / EINECS	Quantidade (gm%)	Classificação da UE	Classificação CLP/GHS
Azida Sódica	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)

Consultar a seção 16 para obter mais informações relativas à Classificação Européia.

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 e sabão. Consultar um médico se for observada irritação ou quaisquer outros sintomas.

Em caso de ingestão: Se a pessoa estiver consciente, lavar imediatamente a boca com água. Em seguida, fazer com que a pessoa beba um ou dois copos de água. Procurar imediatamente cuidados médicos.

Em caso de inalação: Retirar a pessoa para o ar fresco. Se a pessoa não estiver a respirar, aplicar respiração artificial. Se a pessoa estiver respirando com dificuldade, aplicar oxigênio. Consultar um médico.

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. Poderá 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 incêndios.

Meios de extinção que NÃO se deverão usar: Desconhecidos.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: Nenhum

Produtos com Perigo de Combustão: Emitem fumaças tóxicas e fumaça preta densa em situações de incêndio.

5.3 Recomendações para bombeiros: Usar aparelho de respiração auto-contido e vestuário protetor para prevenir o 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, designadamente botas de borracha e luvas de borracha resistente.

6.2 Precauções ambientais: Não descartar nas tubulações de esgoto normais. Se isto acontecer, deixar correr muita água nos ralos.

6.3 Métodos e material de contenção e limpeza: Absorver com material absorvente inerte. Recolher e colocar num recipiente apropriado para a eliminação de resíduos. Lavar vestígios residuais com água.

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

7. Conservação e Manipulação:

7.1 Precauções para manipulação segura: Usar jaleco, óculos de segurança e luvas resistentes a produtos químicos. Empregar práticas laboratoriais adequadas. Evitar o contato com os olhos, a pele e o vestuário. Lavar as mãos exaustivamente depois de manipular.

7.2 Condições para a conservação segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Consultar as informações de conservação no rótulo do produto.

7.3 Utilizações finais específicas: O produto é um dispositivo médico

8. Controle de Exposição/Proteção Pessoal

8.1 Parâmetros de controle:

Substância Química	Limites/Fontes 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 e Bélgica.

8.2 Controles de Exposição:

Controles de Engenharia: A ventilação geral do laboratório deve ser adequada para a utilização normal.

Proteção respiratória: Normalmente não é necessária nenhuma.

Proteção das mãos: Utilizar luvas resistentes a produtos químicos.

Proteção para os olhos: É recomendada a utilização de óculos de segurança.

Proteção da pele: Usar jaleco.

Outros Controles: Recomenda-se ducha de segurança e lavagem ocular.

9. Propriedades Químicas e Físicas:

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Tanto quanto é do nosso conhecimento, as propriedades físicas e químicas não se encontram totalmente elucidadas.

Aspecto: Suspensão de partículas brancas e opacas.	Densidade do vapor: Não existem dados disponíveis.
Odor: Inodoro.	Peso específico: Não existem dados disponíveis.
Limite olfativo: Não existem dados disponíveis.	Solubilidade: Solúvel em água.
pH: Não existem dados disponíveis.	Coefficiente de partição álcool/água: Não existem dados disponíveis.
Ponto de fusão/congelamento: Não existem dados disponíveis.	Temperatura de autoignição: 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: Não aplicável; 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 mediante 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, ácidos e ácidos clorídricos.

10.6 Produtos perigosos da decomposição: Óxidos de nitrogênio, brometo de hidrogênio, óxidos de carbono e hidrocarbonetos. A Azida sódica pode reagir com metais pesados e formar azidas explosivas. A reação com ácidos pode gerar gás tóxico.

11. Informações Toxicológicas:

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Efeitos Agudos da Exposição Excessiva:

Inalação: A inalação de vapores pode causar irritação respiratória e possíveis efeitos sistêmicos semelhantes à ingestão.

Ingestão: Contém 0,1% de Azida sódica. Há relatos de que a ingestão de Azida sódica pode causar falta de ar, náuseas, vômitos, agitação, diarreia, queda de tensão arterial (hipotensão) e colapso. A Azida sódica é classificada como altamente tóxica para os animais.

Contato com a Pele: Pode causar leve irritação. O contato prolongado e extenso pode resultar em absorção com sintomas sistêmicos semelhantes à ingestão.

Contato com os Olhos: Pode causar irritação.

Efeitos Crônicos da Exposição Excessiva: Há suspeitas de que a Azida sódica altera o material genético.

Cancerígeno ou Possivelmente Cancerígeno: Nenhum dos componentes está relacionado como cancerígeno ou possivelmente cancerígeno.

Valores de Toxicidade Aguda:

Azida sódica: LD50 oral (rato): 27 mg/kg; LD50 dérmico (coelho): 20 mg/kg;

ATE_{mix} calculado: LD50 oral (rato): 27027 mg/kg.

Tanto quanto é do nosso conhecimento, as propriedades toxicológicas não se encontram totalmente elucidadas.

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 é esperado que ocorra 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 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 necropsia e exame histopatológico. Os exames clínicos revelaram letargia, convulsões na dosagem, recumbência, emagrecimento extremo e andar em pontas de pé. 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 Mobilidade no solo: Não existem dados disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB: Não obrigatório.

12.6 Outros efeitos adversos: Desconhecidos.

13. Considerações de Descarte:

13.1 Métodos de tratamento de resíduos: Eliminar com resíduos perigosos.

Eliminar em conformidade com todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

14. Informações sobre Transporte:

	14.1 Número da ONU	14.2 Nome da ONU p/ transporte	14.3 Perigo Classe (s)	14.4 Grupo de Embalagem	14.5 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

14.6 Precauções especiais para o utilizador: Não aplicável.

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

15. Informações Regulatórias:

15.1 Regulamentos/ leis de segurança, saúde e meio ambiente pertinentes especificamente:

Inventário da TSCA dos EUA: Indeterminado. Exclusivamente para fins de investigação.

SARA Título III, EUA:

Seção 311/312 Categorias de Perigos: Não Perigoso.

Seção 313 (40 CFR 372): Não relacionado.

Proposta 65 da Califórnia: Este produto não contém nenhum produto químico que conste atualmente na lista de substâncias cancerígenas e toxinas reprodutivas da Califórnia.

WHMIS do Canadá: Indeterminado. Exclusivamente para fins de investigação.

Lei de Proteção Ambiental do Canadá. Indeterminado. Exclusivamente para fins de investigação.

Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado: Indeterminado. Exclusivamente para fins de investigação.

Austrália: Indeterminado. Exclusivamente para fins de investigação.

Japão: Indeterminado. Exclusivamente para fins de investigação.

Coréia: Indeterminado. Exclusivamente para fins de investigação.

Filipinas: Indeterminado. Exclusivamente para fins de investigação.

China: Indeterminado. Exclusivamente para fins de investigação.

16. Outras Informações:

Classificação NFPA: Incêndio:0 Saúde: 1 Reatividade: 0

Classes e Frases de Risco do GHS para referência (consultar Seções 2 e 3):

Toxicidade aguda 2 – Toxicidade aguda, categoria 2;

Toxicidade aguda para o meio aquático 1 – Toxicidade ajuda para o meio aquático categoria1;

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 em longo prazo.

Classes e Frases de Risco da UE para referência (consultar as Seções 2 e 3):

N Perigoso para o meio ambiente;

T+ Muito tóxico;

R22 Prejudicial se ingerido;

R28 Muito tóxico por ingestão;

R32 Em contato com ácidos libera gases muito tóxicos;

R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no meio aquático.

Observação: Se forem eliminadas quantidades significativas de reagentes que contenham Azida sódica em sistemas de canalização, a Azida sódica poderá acumular e formar Azidas metálicas com cobre e chumbo. Isto poderá resultar num possível risco de explosão. Consultar "Gestão de Segurança N° CDC-22 (Centro para Controle de Doenças dos EUA) Descontaminação de Escoamentos de Bancadas de Laboratório sobre a remoção de Azida Sódica".