

1. Identificação do Produto e Nome da Empresa

Nome do produto: DSL Solução Neutralizante.

Sinônimos: Azide, Azidium.

Nome da Empresa: Genese Produtos Farmacêuticos e Diagnósticos Ltda.

Endereço: Rua Diogo Vaz, 291 – CEP: 01527-020 – Cambuci – São Paulo - SP

Telefone da Empresa: (11) 3341-6987

Telefone para Emergência: (11) 9481-5592

Fax: (11) 3207-2246

E-mail: genese@gen.com.br

2. Composição e Informações Sobre os Ingredientes

Tipo: Preparação

Natureza Química da Preparação: Líquida

Substâncias Perigosas na Preparação: Azida Sódica

Nome Químico	Nº. CAS#	Classificação	%
Azida Sódica	26628-22-8	Altamente Tóxico	< 0.09%

Fórmula Química: NaN₃

3. Identificação dos Perigos

Perigo Químico: Neutralizantes são formulados com azida sódica. Azida sódica concentrada pode reagir com as tubulações de cobre e chumbo e formar azidas metálicas explosivas. Pode reagir com ácido e formar ácido hidrazoico explosivo. Se for descartado diretamente no sistema de esgoto, deixe correr grande quantidade de água pela torneira a fim de prevenir a formação de azidas metálicas.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Contato com a Pele: Remova a roupa contaminada e lave a área exposta da pele com sabão e água em abundância. Lavar as roupas antes de reutilizá-las.

Contato com os olhos: Verificar se está sendo utilizado lentes de contato e remover. Lavar os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Procure imediatamente assistência médica.

Inalação: Se inalado, remover a pessoa para um ambiente de ar fresco, se a respiração se tornar difícil forneça oxigênio e procure imediatamente assistência médica.

Ingestão: Se ingerido, **não provoque vômito**, lave a boca com água em abundância, forneça um ou dois copos de água ou leite, providencie que a pessoa fique consciente e procure imediatamente assistência médica.

5. Medidas de Combate a Incêndios

Meio de extinção adequado: São apropriados todos os meios de extinção.

Meio de extinção não adequado: Não conhecido.

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Não conhecido.

Perigos incomuns de incêndio e explosão: O Neutralizante é formulado com 0.09% de azida sódica como conservante. Azida sódica concentrada pode reagir com o cobre e chumbo das tubulações e formar azidas metálicas explosivas as quais são sensíveis a choque mecânico, concussão, fricção e faíscas. Podem reagir com ácidos e formar ácido hidrazoico explosivo.

Índice NFPA: Saúde: 2, Inflamável: 0, Reatividade: 1.

6. Medidas de Controle em Caso de Derramamento Acidental

Precauções pessoais: Utilizar luvas de borracha, óculos de proteção, botas impermeáveis e avental.

Precauções ambientais: Evite que o produto se espalhe, contenha-o na menor área possível.

Medidas de Limpeza: Tome cuidado para não se contaminar. Absorva o material com papel toalha descartável. Lave a área com papel toalha descartável. Transfira o líquido e o material sólido de contenção do produto para recipientes apropriados para descarte posterior.

7. Manuseio e Armazenamento

Manipulação: Utilizar EPI (equipamento de proteção individual). Tome cuidado para não espirrar ou derramar anti-soro. Sempre lavar cuidadosamente as mãos com água e sabão após o manuseio.

Armazenamento: Armazenar o neutralizante refrigerado de 2 a 8°C.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Proteção corporal: Utilize avental laboratorial longo.

Proteção respiratória: Em caso de incêndio, utilize máscara respiratória adequada.

Proteção das mãos: Utilize luva impermeável adequada descartável.

Proteção dos olhos: Utilize óculos de segurança.

Medidas de higiene: Lavar as mãos após manusear os compostos, antes dos intervalos e no fim do trabalho. Guardar separadamente o vestuário do trabalho. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

9. Propriedades Físico - Químicas

Estado Físico: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Não detectável

pH: 7.4

Ponto de Ebulição: 100 °C

Ponto de fusão: 0 °C

Ponto de Fulgor: Não aplicável

Inflamabilidade: Não Inflamável

Auto-Inflamabilidade: Não ocorre.

Vapor de Pressão: Não aplicável

Densidade Relativa: 1-3 mg/mL

Solubilidade: 100% solúvel.

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: Estável em condições normais.

Condições a serem evitadas: Não conhecidas

Materiais a evitar: Evite contato com metais e principalmente cobre e chumbo.

Produtos perigosos de decomposição: Azida sódica pode reagir com metais pesados e formar azidas explosivas.

11. Informações Toxicológicas

Efeitos das substâncias perigosas em concentrações presentes na preparação:

Efeitos tóxicos: Não conhecido.

Efeitos perigosos: Não conhecido.

Efeitos sensibilizantes: Não conhecido.

Efeito Carcinogênico/Mutagênico/Teratogênico: Não conhecido.

12. Efeitos Ecológicos

Não conhecido.

13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

Produto e Resíduos: Descartar diretamente no sistema de esgotos e imediatamente deixar correr grande quantidade de água a fim de evitar a formação de azidas metálicas explosivas. Siga o procedimento de descontaminação de pias e encanamentos descrito no documento anexo.

Embalagens usadas: As embalagens devem ser enxaguadas e acondicionadas em saco branco leitoso devidamente identificado a ser encaminhado para a disposição final.

14. Informações sobre Transporte

Tipo: Produto não perigoso

Transporte Terrestre: Produto não perigoso.

Transporte aéreo: Produto não perigoso.

Transporte marítimo: Produto não perigoso.

Frasco primário: Frasco LD Polietileno

15. Informação sobre regulamentação:

Classificação: Esta preparação é classificada e rotulada de acordo com o “EEC Directive n. 88/379”, “SARA 311/312”, “Canadian WHMIS Classification”, “EU Classification (90/492/EEC).

Símbolo de Perigo: Nenhum

Frases relativas ao risco: Nenhuma

Frases relativas a segurança: **S:1/2**, Conservar bem trancado e manter fora do alcance das crianças. **S-28**, Em caso de contacto com a pele lavar imediata e abundantemente com. (poderá ser água, solução de sulfato de cobre a 2%, glicol propilénico, polietilenglicol/etanol (1:1), água e sabão ou outro, dependendo da substância em causa) produto adequado a indicar pelo fabricante. **S-45**, Em caso de acidente ou indisposição consultar imediatamente um médico.

16. Outras Informações

Esta preparação faz parte dos kits DSL: **Código: DSL--5640**

Uso recomendado: Para pesquisa ou *diagnóstico em vitro*. Não deve ser usado e/ou humanos e animais.

Anexo: documento para descontaminação de encanamentos de pias de laboratórios a fim de remover azida sódica segundo: “Safety Management Nº.CDC-22 (United States Center for Disease Control) Descontamination of Laboratory Sink Drains to remove Azide Salts”.

ANEXO:

Procedimento para descontaminação de encanamentos de laboratórios a fim de remover Azida Sódica segundo o “Safety Management Nº.CDC-22 (United States Center for Disease Control)”:

1. Prepare 1 ou 2 litros de solução de hidróxido de sódio a 10% (100g NaOH para cada litro de água).

2. Retire todo o líquido retido no sifão e da tubulação utilizando uma mangueira plástica. Tome as devidas precauções contra qualquer perigo químico que possa estar presente.
3. Cuidadosamente coloque o hidróxido de sódio no sifão.
4. Coloque na pia um aviso “Não utilize a pia..... Contém Material Caustico.”.
5. Deixe a solução no sifão por um mínimo de 16 horas.
6. Enxágüe a tubulação com água por no mínimo 15 minutos.

Se não escoar água pela tubulação, o hidróxido de sódio deve ser removido por sifonagem, se possível, e então diluído com água. O pessoal de manutenção deve ser avisado de que a tubulação está potencialmente contaminada com agentes explosivos e material cáustico.

O procedimento descrito acima é destinado a descontaminação do encanamento do sifão. Linhas mais extensas de encanamento podem ser descontaminadas da seguinte maneira:

1. Coloque 23 litros de solução de hidróxido de sódio na tubulação, faça a colocação deste volume de forma rápida o suficiente para simular o fluxo de água. CUIDADO: solução caustica!
2. Deixe a tubulação sem fluxo de água ou outros componentes por no mínimo 16 horas.
3. Deixe correr grande quantidade de água.
4. Repita as etapas 1,2 e 3 mais duas vezes em intervalos de mais ou menos 1 semana.

Precauções:

Devido à possibilidade de hidróxido de sódio residual que pode sempre existir, o pessoal de manutenção deve sempre utilizar luvas e protetor de rosto quando fizer qualquer manutenção no encanamento. (Estes equipamentos de proteção individual devem ser usados sempre em qualquer laboratório pela equipe de manutenção de encanamentos, uma vez que a presença de perigo químico está sempre presente).