

Data: 05/05/2005

Nº.FISPQ: 05

Versão: 01

Anula e substitui versão:

1. Identificação do Produto e Nome da Empresa

Nome do produto: Solução de Extração DSL

Sinônimos: Etanol, álcool etílico, etanol absoluto.

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:

Nome Químico	Nº. CAS#	Classificação	%
Álcool Etilico	64-17-5	Altamente Inflamável	85%

Fórmula: C₂H₅OH

3. Identificação dos Perigos

Índices NFPA: Saúde=2, Inflamabilidade= 3, Reatividade= 1.

Perigo Químico: Álcool etílico pode ser prejudicial se inalado, ingerido e absorvido pela pele. Vapor ou nebulização é irritante para os olhos, membranas mucosas e trato respiratório superior. Exposição pode causar irritação da pele, depressão do sistema nervoso central, náusea, dor de cabeça, vômito, efeito narcótico e danos ao coração. Mantenha o frasco muito bem fechado.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Contato com a Pele: Em caso de contato, lave a área exposta imediatamente com água e sabão em abundância. Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave muito bem as roupas e os sapatos antes de reutilizá-los.

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 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: Lave a boca com água em abundância, providencie que a pessoa fique consciente e procure imediatamente assistência médica.

5. Medidas de Combate a Incêndios

Meio de extinção adequado: CO₂, pó químico seco, ou espuma para álcool, neblina de água.

Meio de extinção não adequado: Não conhecido.

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Coloque respirador e evite o contato com a pele e olhos. Use spray de água para esfriar o fogo nos frascos expostos. Líquido altamente inflamável.

Perigos incomuns de fogo e explosão: o vapor pode se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas.

Produtos da Combustão: CO, CO₂.

6. Medidas de Controle em Caso de Derramamento Acidental

Afaste imediatamente qualquer fonte de ignição.

Precauções pessoais: Utilizar luvas de borracha resistentes, óculos de proteção, sapatos impermeáveis, avental e máscara.

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. Transfira o líquido e o material sólido de contenção do produto para recipientes apropriados fechados para descarte posterior. Ventile a área e lave a área contaminada.

7. Manuseio e Armazenamento

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

Armazenamento: Armazenar de 2-8°C. Deixe afastado de qualquer faísca ou chama.

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: como qualquer álcool.

pH: 7.4

Ponto de Ebulição: 78 °C

Ponto de fusão: 0°C

Ponto de Fulgor: > 62°F (ponto de fulgor para Etanol Absoluto é 62°F, esta mistura é preparada com HCl em solução aquosa, aumentando desta forma o ponto de fulgor).

Inflamabilidade: inflamável em líquido e vapor.

Auto-Inflamabilidade: O menor valor conhecido é de 398.9°C (Etanol)

Vapor de Pressão: Não aplicável

Densidade Relativa: Não conhecida

Solubilidade: 100% solúvel.

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: Estável em condições normais de armazenamento.

Condições a evitar: Altas temperaturas. Evite todas as fontes possíveis de ignição.

Materiais a evitar: Agentes oxidantes, peróxidos, ácidos, ácidos clorídrico, ácido anidro, metais alcalinos, amônia e umidade.

Produtos perigosos de decomposição: Vapor tóxico de monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11. Informações Toxicológicas

Toxicidade Aguda das substâncias perigosas presentes na preparação:

Componente	Via	Tipo	Espécie	Valor
Álcool Etilico	ORL	LDLO	CHD	2 g/Kg
	ORL	LDLO	HMN	1.4g/Kg
	SCU	LDLO	INF	1.9g/Kg
	ORL	LD50	Rato	7.1g/Kg
	IHL	LD50	Rato	2E4 PPM/10H

Efeito das Substâncias Perigosas nas Concentrações Presentes na Preparação:

Efeito Tóxico: Pode ser prejudicial se inalado, ingerido ou absorvido pela pele.

Efeitos Perigosos: Pode causar depressão do sistema nervoso central, náusea, efeito narcótico, dor de cabeça, danos cardíacos, hepáticos e nervosos.

Efeitos Sensibilizantes: Vapor ou nebulização é irritante aos olhos, membranas mucosas e trato respiratório superior, causa irritação da pele.

Efeito Carcinogênico/Mutagênico/Teratogênico: Não conhecido

12. Efeitos Ecológicos

Praticamente não tóxico a organismos aquáticos. Este produto é biodegradável.

13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

Produto e Resíduos: Nunca jogue líquidos inflamáveis na pia. Guarde-os em recipiente próprios para resíduos de inflamáveis. Diluir antes do descarte.

Embalagens usadas: Os containers vazios deste material são tóxicos, pois retêm resíduos; observe todos os avisos e precauções com relação ao produto. As embalagens devem ser enxaguadas e acondicionadas em saco branco leitoso devidamente identificado a ser encaminhado para a disposição final.

14. Informações sobre Transporte

Transporte Terrestre: Classe 3, líquido inflamável, quantidade limitada de material, exceto embalagem.

Transporte aéreo: Classe 3, líquido inflamável, quantidade limitada de material, exceto embalagem.

Transporte marítimo: Classe 3, líquido inflamável, quantidade limitada de material, exceto embalagem.

Frasco primário: Polietileno LD.

Número UN: 2924

15. Informação sobre regulamentação:

Classificação: Esta preparação é classificada e rotulada de acordo com as regulamentações “EEC Directive n.88/379”.



Símbolo de Perigo:

Frases relativas ao risco: Altamente Inflamável, R 36-37-38,R11

Frases relativas a segurança: mantenha o frasco completamente fechado. Mantenha longe de qualquer fonte de ignição – Não fume. S 7-16

16. Outras Informações

Esta preparação faz parte dos kits DSL. Códigos: DSL5600, 10-5600, 9100.

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