

### 1. Identificação do Produto e Nome da Empresa

**Nome do produto:** DSL Reagente I-125 (TRACER)

**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:** Iodo-125 (Elemento radioativo), Azida Sódica.

Nome Químico	Nº. CAS#	Classificação	%
Azida Sódica	26628-22-8	Altamente Tóxico	< 0.09%
Iodo-125	14158-31-7	Tóxico	5-10(µCi)

**Fórmula Química Azida Sódica:**  $\text{NaN}_3$

---

### 3. Identificação dos Perigos

**Perigo Químico:** Componentes 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.

**Perigo Radioativo:** Existem dois pontos a considerar para os efeitos prejudiciais de radiação ionizante. Existem os efeitos somáticos (ex. danos ao indivíduo) e os efeitos genéticos (ex. mutações genéticas passadas a gerações futuras). O grau de dano infligido a um indivíduo por exposição radioativa depende de

alguns fatores como a dose total, o índice em que a dose é recebida, o tipo de radiação e a parte do corpo que está recebendo a radiação. Apesar da quantidade de radioatividade presente no reagente I-125 ser baixa o suficiente para não causar problemas significantes de exposição, devem ser tomadas certas precauções no manuseio deste material. Veja a seção Controle de exposição/ Proteção Individual.

Iodo-125 é um elemento radioativo. 60.2 dias de meia-vida radioativa. Emite raios Gamas.

---

#### 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 por no mínimo 15 minutos. Monitore a área exposta com aparelho apropriado de detecção de radioatividade a fim de determinar a efetividade da descontaminação.

**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 se os olhos começarem a ficar irritados e inchados.

**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, 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:** São apropriados todos os meios de extinção.

**Meio de extinção não adequado:** Não conhecido.

**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Utilize respirador.

**Perigos incomuns de incêndio e explosão:** O reagente 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, tenha cuidado para não espalhar o material. Lave a área com solução de hipoclorito de sódio a 0.5% papel toalha descartável. Transfira o material utilizado para a contenção do produto para recipientes de lixo radioativo apropriado. Monitore a área com detector apropriado de radiação para determinar a eficiência da descontaminação. Repita o procedimento acima até a descontaminação esteja completa.

---

## 7. Manuseio e Armazenamento

**Manipulação:** Utilizar EPI (equipamento de proteção individual). Tome cuidado para não espirrar ou derramar material radioativo. Não coma, beba, fume ou utilize cosméticos nas áreas onde estiver manipulando material radioativo. Não pipete o reagente com a boca. Sempre lavar cuidadosamente as mãos com água e sabão após o manuseio.

**Armazenamento:** Armazenar o Iodo-125 de 2-8°C em geladeira especialmente designada e identificada para material radioativo.

---

## 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. Troque a luva toda vez que esta estiver contaminada.

**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

Data: 05/05/2005

Nº.FISPQ: 08

Versão: 01

Anula e substitui versão:

**Cor:** Vermelho / Amarelo

**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:** 1.022 g/mL

**Solubilidade:** 100% solúvel em água.

---

## 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 Tóxicos:** este produto contém radionucleotídeo, um produto químico que pode causar cancer e problemas de fertilidade.

**Efeitos Perigosos:** Possível aumento da dose de radiação da tireóide.

**Efeitos Sensibilizantes:** Possivelmente irritante a pele.

**Efeitos Carcinogênico/Mutagênico/teratogênico:** pode causar câncer e defeitos congênitos.

## 12. Efeitos Ecológicos

Não conhecido.

---

## 13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

**Produto e Resíduos:** O tratamento e descarte de resíduos radioativos devem obedecer às instruções normativas da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN-NE-6.05).

Os resíduos líquidos devem ser descartados após caracterização e deve obedecer a limites de atividade total e/ou concentração (Atividade/unidade de volume) conforme norma CENEN-NE-6.05. Os resíduos sólidos devem ser descartados após caracterização e deve obedecer a limites de atividade específica (atividade/unidade de massa) conforme CENEN-NE-6.05.

---

**Embalagens usadas:** As embalagens devem ser devidamente caracterizadas e receber o mesmo tratamento dos demais resíduos radioativos.

---

## 14. Informações sobre Transporte

**Tipo:** Classe 7, Material Radioativo, quantidade limitada de material.

**Transporte Terrestre:** Classe 7, Material Radioativo, quantidade limitada de material.

**Transporte aéreo:** Classe 7, Material Radioativo, quantidade limitada de material.

**Transporte marítimo:** Classe 7, Material Radioativo, quantidade limitada de material.

**Número UN:** 2910

---

## 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:**

**Frases relativas ao risco: R: 28**, Muito tóxico por ingestão – **R: 32**, Em contacto com ácidos libertam gases muito tóxicos.

**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 RIA E IRMA

Código: DSL—XX20

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