



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Última revisão: 20/01/2014

Revisão: 01

---

### 1. Identificação do produto e do fabricante

Nome do produto:  **$\gamma$ -Glutamil Transferase**

Código do produto: 1770120

#### Identificação do fabricante

Laborlab Produtos para Laboratório Ltda.

Estrada do Capão Bonito, 489 – CEP 07263-010

Guarulhos – São Paulo

Brasil

Fones: +55 (11) 2480 0529 / +55 (11) 2499 1277

---

### 2. Composição e informações dos componentes

Sem substâncias perigosas presentes em concentrações iguais ou superiores aos limites fixada no Diretivas 67/548/CEE ou 1999/45/CE Comunidade Europeia, ou produtos químicos perigosos, conforme definido pela Comunicação de Riscos Padrão 29 CFR 1910.1200 OSHA, em concentrações iguais ou superiores a 1% (0,1% para os agentes cancerígenos).

O Reativo A contém uma concentração baixa de azida de sódio, não havendo a necessidade de informação da OSHA nas fichas de segurança de concentração de materiais.



### 3. Identificação dos perigos

Olhos : levemente irritante ao olhos.

Ingestão : provavelmente tóxico para o sistema nervoso com efeitos hipotensores , visuais e cerebrais graves quando inalado.

Exposição em período curto de tempo : provavelmente irritante para o trato respiratório e mucosas , com sintomas similares ao da ingestão.

Exposição em período longo de tempo : exposição prolongada ou repetida aos aerossóis de soluções de azida de sódio pode causar danos neurológicos permanentes , colapso e morte .

Pele: provavelmente irritante para a pele . A azida de sódio pode ser absorvido através da pele com a toxicidade sistêmica.

Condições médicas agravadas pela exposição : a exposição a azida de sódio agravará as condições existentes de hipotensão.

Efeitos ambientais adversos: Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático .

Efeitos físico-químicos adversos: azida de sódio pode reagir com tubos de cobre e chumbo formando azidas de metal altamente explosivas.

---

### 4. Procedimentos para primeiros socorros

Olhos: em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por pelo menos 15 minutos.

Lavar adequadamente separando as pálpebras com os dedos. Se a irritação persistir, procure um médico imediatamente.

Ingestão: se ingerido, procure ajuda médica e enxaguar a boca com água se a pessoa estiver consciente. Não induzir o vômito, a menos que um profissional de saúde lhe diga.

Inalação: os aerossóis de azida sódica são venenosos. Se inalado, procure assistência médica imediatamente. Mova a vítima para uma área de ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se respirar com dificuldade, dê oxigênio.

Pele: Em caso de contato, lave imediatamente a pele com sabão e água em abundância. Se ocorrer vermelhidão ou irritação, procure um médico.

---

### 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção: irrestrito.

Decomposição: não se espera uma decomposição perigosa.



## 6. Medidas em caso de vazamentos acidentais

Passos a seguir em caso de derramamento: ventilar a área de derramamento ou vazamento. Absorver o líquido com material inerte (por exemplo, vermiculita, areia seca, terra) e coloque em um recipiente para resíduos químicos para a eliminação. Lave a área do derramamento.

Passos a tomar para limitar os danos: não são necessárias medidas especiais para limitar os danos.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

Manuseio: sem requisitos especiais. Utilize proteção pessoal.

Armazenamento: armazenar de acordo com as informações contidas no rótulo.

---

## 8. Equipamentos e medidas de proteção individual

É recomendável seguir as regras usuais de segurança do trabalho em laboratório:

Proteção respiratória: normalmente não é necessário o uso de equipamento respiratório.

Proteção dos olhos: óculos de proteção adequados para evitar o contato visual.

Proteção das mãos: usar luvas.

Medidas de higiene: lavar as mãos no final do dia de trabalho.

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

Forma: líquido

Perigo de incêndio: não disponível

A azida sódica pode formar compostos explosivos com metais, incluindo o cobre, o chumbo e o mercúrio.

---

## 10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade: estável nas condições recomendadas de armazenamento

Polimerização: Não Aplicável

Produtos de decomposição perigosos: óxidos de carbono

Incompatibilidade: agentes oxidantes fortes, cobre, chumbo, mercúrio

Materiais a evitar: ácidos e bases fortes. Agentes oxidantes fortes



### **11. Informações toxicológicas**

Os dados quantitativos disponíveis sobre a toxicidade do produto não foram encontrados. Não podem ser descartadas propriedades perigosas porém, não são esperados riscos quando o produto for manuseado de acordo com as instruções contidas no manual de instruções, por pessoal qualificado e autorizado.

---

### **12. Informações ecológicas:**

Dados quantitativos sobre os efeitos ecológicos deste produto não estão disponíveis.

---

### **13. Informações para o descarte de resíduos:**

O descarte de resíduos deve estar de acordo com os regulamentos locais, estaduais e federais.

---

### **14. Informação para transporte:**

É perigoso transportá-lo? Não

Ele não está sujeito a regulamentação em vigor para o transporte de mercadorias perigosas (ADR / RID, IMDG, IATA / ICAO)

---

### **15. Informação sobre regulamentação:**

Segundo as regulamentações atuais, o produto não é classificado como um material perigoso.

Rotulado de acordo com a Diretiva CE.

---

### **16. Outras informações:**

As informações fornecidas aqui são baseadas em nossos conhecimentos atuais. A caracterização do produto no que diz respeito às precauções de segurança adequada. Não há garantia de propriedades do produto. O destinatário do produto é responsável por assegurar que as leis e regulamentos que se aplicam sejam cumprida.