



TÉCNICA PARA EL LABORATORIO, S.A.  
COMPANY CERTIFIED  
ISO 13485 / ISO 9001 / ISO 14001

**CE-Hoja de Seguridad**  
Según el Reglamento CE No. 1907/2006  
(REACH)

**GOT (ASAT) Reactivo 1**

Fecha impresión: 25.09.09  
Fecha revisión: 25.09.09  
Fecha primera impresión: 22.06.07  
Versión: 14

## 1. Identificación de la sustancia/preparado y de la compañía/empresa

### Identificación del producto

Nombre del producto: GOT (ASAT) (R1) Referencia: GN 40125, GN 40500, GN 40600

### Aplicación/preparación

Reactivo para diagnóstico *in vitro* en muestras humanas.

### Identificación del fabricante / proveedor:

Fabricante: RAL, TÉCNICA PARA EL LABORATORIO, S.A.  
Av. Mare de Déu de Montserrat 51, 08970 Sant Joan Despí  
(Barcelona), ESPAÑA  
Teléfono: 34 93 4808047 Fax: 34 93 3730092  
Web: www.ral-sa.com  
E-mail: ral@ral-sa.com

Teléfono de emergencias: *Instituto Nacional de Toxicología de Madrid, (Spain) +34 - 91 562 04 20*  
CHEMTREC (International): 703-527-3887

## 2. Identificación de riesgos

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE y la 67/548/CE. Este producto no está clasificado como peligroso.

### Riesgos para el hombre y medio ambiente:

El producto contiene material bovino. Todos los animales donantes proceden de poblaciones donde no se han descritos casos de BSE. El ganado inicial - y el post mortem reciben inspección veterinaria para certificar que el material no es infeccioso ni contagioso. Sin embargo, el material debiera ser tratado como potencialmente infeccioso.

## 3. Composición / información de los ingredientes

**Caracterización química (Preparación):** Solución acuosa.

Ingredientes peligrosos:

Nº CAS	Nº EINECS/ELINCS	Nombre químico	Porcentaje	Clasificación
56-84-8	200-291-6	Ácido aspártico	<= 5 %	Xi; R36
77-86-1	201-064-4	Tris (Hidroximetil) Aminometano	<= 2 %	Xi; R36/38

---

Información adicional: Contiene ácida sódica (0,95 g/L) como conservante.

---

#### **4. Medidas de primeros auxilios**

Contacto con la piel: Quítese la ropa y los zapatos contaminados. Eliminar los residuos con agua.  
Contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua al menos durante 15 minutos, levantando los párpados.

Ingestión: Aclarar a fondo la boca con agua. Inducir al vómito. Hacer que la víctima beba grandes cantidades de agua. Llame a un médico.

---

#### **5. Medidas contra incendio**

Medio de extinción: Producto no combustible. Medios de extinción: según el entorno.

Peligros de exposición especiales, productos de combustión, que resultan gases:

Puede liberarse en caso de fuego: óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Equipo especial protector para bomberos: Aparato respiratorio autónomo.

Equipo de protección personal: Equipo de protección respiratorio.

Información adicional: Recoger según normativa local el agua residual del fuego.

---

#### **6. Medidas en caso de derrame accidental:**

Precaución personal: Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Precaución para la protección del medio ambiente/Limpieza: Disponer el residuo según la legislación vigente. Recoger con material absorbente como tierra silicea, arena, ácido o producto ligante.

Métodos de limpieza: Retire el material y deséchelo en un contenedor apropiado. Limpie inmediatamente el vertido con abundante agua, teniendo en cuenta las precauciones de la sección de Equipo de Protección.

---

#### **7. Manipulación y almacenamiento:**

Manipulación: Evitar el contacto con los ojos y piel. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. El producto contiene material bovino. Aunque las pruebas para enfermedades infecciosas dieran negativo, este producto debe ser manejado como biomaterial potencialmente infeccioso.

Almacenar en un sitio fresco en el envase original, protegido de la luz solar. Mantener el contenedor cerrado mientras no lo utilice. No congelar. Mantener estéril. Temperatura: 2 - 8 °C.

---

Clase de almacenamiento: 12

---

## **8. Control de exposición y protección del personal**

Controles de exposición: Ver capítulo 7, sección almacenamiento.

### **Equipo de protección personal**

Protección respiratoria: ventilar adecuadamente

Protección para las manos: Guantes protectores conforme EN 374.

Material de goma: goma de nitrilo

Tiempo de permeabilidad: >480 min.

Protección para los ojos: Llevar gafas adecuadas o protección de seguridad química conforme EN 166.

Higiene industrial: Lleve la ropa protectora adecuada para prevenir la exposición de la piel.

---

## **9. Propiedades físicas y químicas**

### **Apariencia**

Aspecto físico: Líquido

Color: incoloro, claro

Olor: inodoro

Información importante para la salud, seguridad y medio ambiente

Punto de inflamación: no combustible

Densidad: a 20 °C: 1,031 g/ml

pH valor: a 25 °C: 7,65

Solubilidad en agua: miscible

---

## **10. Estabilidad y reactividad**

Condiciones a evitar: Proteger del calor y luz solar.

Materiales a evitar: Ácidos y alcalinos

Productos de descomposición peligrosa: Puede liberarse en caso del fuego: óxido de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), monóxido de carbono y dióxido de carbono. Información adicional: El producto es estable en condiciones normales.

---

## **11. Información toxicológica**

### *Información general*

Contiene azida sódica (0.95 g/L):

---

Tras la reabsorción de cantidades tóxicas: dolor de cabeza, vértigo, náusea, tos, vómitos, espasmos, parálisis de respiración, CNS desórdenes, hipotensión, fracaso cardiovascular, inconsciencia, desmayo.

El producto contiene material bovino. Todos los animales donantes proceden de poblaciones donde no se han descritos casos de BSE. El ganado inicial - y el poste mortem reciben inspección veterinaria para certificar que el material no es infeccioso ni contagioso. Sin embargo, el material debiera ser tratado como potencialmente infeccioso.

---

## **12. Información ecológica**

### **Ecotoxicidad**

Peligrosidad Agua Clase: 1 = contaminante del agua medio

### **Información ecológica adicional**

Información general: No permita que el residuo se libere alcantarillo.

---

## **13. Consideraciones sobre eliminación**

### **Producto**

160506\* = sustancias químicas de laboratorio que consisten en o contienen sustancias peligrosas incluyendo las mezclas de sustancias químicas de laboratorio

Recomendación: Residuo especial. Disponer el residuo según normativa local.

### **Embalaje**

150102 =plástico.

Recomendación: Disponer el residuo según normativa local.

Los contenedores limpios pueden reciclarse

---

## **14. Información de transporte**

Transporte terrestre (ADR/RID): No regulado

Transporte marítimo (IMDG): No regulado

Transporte aéreo (IATA): No regulado

### **Adicional información**

No es un material peligroso conforme a la normativa para el transporte

---

## **15. Información reglamentaria**

### **Normativa nacional-Estados miembros CE:**

Etiquetado conforme a la Directiva CE

Símbolos de peligro: N/A

Frases de Riesgo (R): N/A  
Frase de Seguridad (S): N/A

**Normativa nacional-Miembros de la CE**  
VOC (compuestos orgánicos volátiles): 0 % en peso

### Normativa nacional-USA



NFPA Hazard Rating:  
Salud: 1 (Leve)  
Fuego: 0 (Minima)  
Reactividad: 0 (Minima)  
HMIS Version III Rating:  
Salud: 1 (Leve)  
Inflamabilidad: 0 (Minima)  
Peligro Físico: 0 (Minima)  
Protección Personal: B

HEALTH	1
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
	B

## 16. Otras informaciones

R frase(s): R36- Irrita los ojos.  
RR36/38- Irrita los ojos y la piel.

Causa de revisión: Revisión general.  
Esta ficha de datos de seguridad debe utilizarse junto con las fichas técnicas del producto. La información suministrada está basada en nuestro conocimiento de este producto a la hora de la publicación de la ficha. El usuario debe vigilar ante los posibles riesgos que pudieran ocurrir por utilizar el producto de una forma distinta para la cual fue concebida. El usuario es el único responsable de tomar todas las precauciones necesarias en el manejo del producto. El usuario debe observar las obligaciones legales, y las recomendaciones relativas al uso y conservación del producto. Esto no constituye una garantía de las propiedades del producto.

PREPARADO PARA: RAL, Técnica para el laboratorio  
NUMERO DE TELÉFONO: +34 93 480 80 47

## **1. Identificación de la sustancia/preparado y de la compañía/empresa**

### **Identificación del producto**

Nombre del producto: GOT (ASAT) (R2) Referencia: GN 40125, GN 40500, GN 40600

### **Aplicación/preparación**

Reactivo para diagnóstico *in vitro* en muestras humanas.

### **Identificación del fabricante / proveedor:**

Fabricante: RAL, TÉCNICA PARA EL LABORATORIO, S.A.  
Av. Mare de Déu de Montserrat 51, 08970 Sant Joan Despí  
(Barcelona), ESPAÑA  
Teléfono: 34 93 4808047 Fax: 34 93 3730092  
Web: www.ral-sa.com  
E-mail: ral@ral-sa.com

Teléfono de emergencias: *Instituto Nacional de Toxicología de  
Madrid, (Spain) +34 - 91 562 04 20*  
CHEMTREC (International): 703-527-3887

---

## **2. Identificación de riesgos**

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE y la 67/548/CE.  
Este producto no está clasificado como peligroso.

---

## **3. Composición / información de los ingredientes**

**Caracterización química (Preparación):** Solución acuosa.

Información adicional: La preparación no contiene sustancias peligrosas por encima de los límites para los cuales tienen que ser mencionados en esta sección según la Legislación de la Unión Europea aplicable.

Contiene la ácido de Sodio (0,95 g/L) como conservante.

---

## **4. Medidas de primeros auxilios**

Contacto con la piel: Quítese la ropa y los zapatos contaminados. Eliminar los residuos con agua.  
Contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua al menos durante 10 o 15 minutos, levantando los párpados.

---

Ingestión: Aclarar a fondo la boca con agua. Inducir al vómito. Hacer que la víctima beba grandes cantidades de agua. Llame a un médico.

---

## **5. Medidas contra incendio**

Medio de extinción: Producto no combustible. Medios de extinción: según el entorno.  
Equipo especial protector para bomberos: Aparato respiratorio autónomo.

---

## **6. Medidas en caso de derrame accidental:**

Precaución personal: Evitar el contacto con la piel y los ojos.  
Precaución para la protección del medio ambiente/Limpieza: Disponer el residuo según la legislación vigente. Recoger con material absorbente como tierra silicea, arena, ácido o producto ligante.  
Métodos de limpieza: Retire el material y deséchelo en un contenedor apropiado. Limpie inmediatamente el vertido con abundante agua, teniendo en cuenta las precauciones de la sección de Equipo de Protección.

---

## **7. Manipulación y almacenamiento:**

Manipulación: Evitar el contacto con los ojos y piel.

Almacenar en un sitio fresco en el envase original, protegido de la luz solar. Mantener el contenedor cerrado mientras no lo utilice. No congelar. Mantener estéril. Temperatura: 2 - 8 °C.

Clase de almacenamiento: 12

---

## **8. Control de exposición y protección del personal**

Controles de exposición: Ver capítulo 7, sección almacenamiento.

### **Equipo de protección personal**

Protección respiratoria: ventilar adecuadamente

Protección para las manos: Guantes protectores conforme EN 374.

Material de goma: goma de nitrilo

Tiempo de permeabilidad: >480 min.

Protección para los ojos: Llevar gafas adecuadas o protección de seguridad química conforme EN 166.

Higiene industrial: Lleve la ropa protectora adecuada para prevenir la exposición de la piel.

---

---

## **9. Propiedades físicas y químicas**

### **Apariencia**

Aspecto físico: Líquido

Color: amarillo pálido

Olor: inodoro

Información importante para la salud, seguridad y medio ambiente

Punto de inflamación: no combustible

Densidad: a 20 °C: 1,015 g/ml

pH valor: a 25 °C: 9,6 – 9,7

Solubilidad en agua: miscible

---

## **10. Estabilidad y reactividad**

Condiciones a evitar: Proteger del calor y luz solar.

Materiales a evitar: Ácidos y alcalinos

Productos de descomposición peligrosa: Puede liberarse en caso del fuego: compuestos de sodio, monóxido de carbono y dióxido de carbono. Información adicional: El producto es estable en condiciones normales.

---

## **11. Información toxicológica**

Tests toxicológicos: medio irritante

### *Información general*

Contiene azida sódica (0.95 g/L):

Tras la reabsorción de cantidades tóxicas: dolor de cabeza, vértigo, náusea, tos, vómitos, espasmos, parálisis de respiración, CNS desórdenes, hipotensión, fracaso cardiovascular, inconsciencia, desmayo.

---

## **12. Información ecológica**

### **Ecotoxicidad**

Peligrosidad Agua Clase: 1 = contaminante del agua medio

### **Información ecológica adicional**

Información general: No permita que el residuo se libere alcantarillo.

---

### **13. Consideraciones sobre eliminación**

#### **Producto**

160506\* = sustancias químicas de laboratorio que consisten en o contienen sustancias peligrosas incluyendo las mezclas de sustancias químicas de laboratorio

Recomendación: Residuo especial. Disponer el residuo según normativa local.

#### **Embalaje**

150102 =plástico.

Recomendación: Disponer el residuo según normativa local.

Los contenedores limpios pueden reciclarse

### **14. Información de transporte**

Transporte terrestre (ADR/RID): No regulado

Transporte marítimo (IMDG): No regulado

Transporte aéreo (IATA): No regulado

#### **Adicional información**

No es un material peligroso conforme a la normativa para el transporte

### **15. Información reglamentaria**

#### **Normativa nacional-Estados miembros CE:**

Etiquetado conforme a la Directiva CE

Símbolos de peligro: N/A

Frases de Riesgo (R): N/A

Frase de Seguridad (S): N/A

#### **Normativa nacional-Miembros de la CE**

VOC (compuestos orgánicos volátiles): 0 % en peso

#### **Normativa nacional-USA**



NFPA Hazard Rating:

Salud: 1 (Leve)

Fuego: 0 (Minima)

Reactividad: 0 (Minima)

HMIS Version III Rating:

Salud: 1 (Leve)  
Inflamabilidad: 0 (Minima)  
Peligro Físico: 0 (Minima)  
Protección Personal: B

HEALTH	1
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
B	

**16. Otras informaciones**

Causa de revisión: Revisión general.

Esta ficha de datos de seguridad debe utilizarse junto con las fichas técnicas del producto. La información suministrada está basada en nuestro conocimiento de este producto a la hora de la publicación de la ficha. El usuario debe vigilar ante los posibles riesgos que pudieran ocurrir por utilizar el producto de una forma distinta para la cual fue concebida. El usuario es el único responsable de tomar todas las precauciones necesarias en el manejo del producto. El usuario debe observar las obligaciones legales, y las recomendaciones relativas al uso y conservación del producto. Esto no constituye una garantía de las propiedades del producto.

PREPARADO PARA: RAL, Técnica para el laboratorio  
NUMERO DE TELÉFONO: +34 93 480 80 47