

---

Denominación del prod...: G90t (LISTO PARA USO)  
FDS.....: 006610/07 En vigor desde el.....: 2002-11-04  
FDS anterior.....: 006610/06 Fecha d.l. ed. anterior: 2002-07-02

---

### 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

---

Denominación del prod...: G90t (LISTO PARA USO)

**Uso de la sustancia o preparado:**

Solucion de revelador fotográfico

**Sociedad/empresa:**

Agfa-Gevaert, S.A.U.  
Sede Social

-----  
C/Provenza, 392  
08025 Barcelona  
Telf: 93.476.76.00  
Fax: 93.458.25.03

### 2. Composición/información sobre los componentes

---

La información de peligro y etiquetado en este punto es la de los ingredientes individuales. La información correspondiente a este producto tal como es suministrado está indicada en el punto 15. Texto completo de las frases R relevantes esta inscrito en el punto 16 punto 16.

Solución acuosa de revelador fotográfico, compuesta principalmente de:

- Carbonato de potasio 5,0 - 10,0 % en peso  
Número CAS.....: 584-08-7  
Número EINECS/ELINCS...: 209-529-3  
Símbolos de peligro....: Xi  
Frases R CE.....: R36/38
- Hidroquinona 1,0 - 5,0 % en peso  
Número CAS.....: 123-31-9  
Número CE.....: 604-005-00-4  
Número EINECS/ELINCS...: 204-617-8  
Símbolos de peligro....: Xn N  
Frases R CE.....: R22 R40 R41 R43 R50 R68
- Agua 80,0 - 100,0 % en peso
- Sal sódica del ácido hidroxímetanosulfónico 1,0 - 5,0 % en peso
- Trietilenglicol 1,0 - 5,0 % en peso
- Tetraborato de potasio 0,5 - 1,0 % en peso

### 3. Identificación de los peligros

---

\* Clasificación CE:

Símbolos de peligro....: Xn Nocivo  
Frases R CE.....: R40 Posibles efectos cancerígenos.  
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R68 Posibilidad de efectos irreversibles.

Denominación del prod.: G90t (LISTO PARA USO)

FDS.....: 006610/07

En vigor desde el.....: 2002-11-04

FDS anterior.....: 006610/06

Fecha d.l. ed. anterior: 2002-07-02

**4. Primeros auxilios**

Contacto con la piel: Lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. Si es necesario acúdase a un médico.

Contacto con los ojos: Enjuáguese con mucha agua. Consulte al médico.

Ingestión: Enjuáguese la boca con mucha agua. Acúdase a un médico.

Inhalación: No relevante.

**5. Medidas de lucha contra incendios**

No relevante (producto no es combustible).

**6. Medidas en caso de vertido accidental**

Medidas de protección personal: ver punto 8.

Si es necesario contener el derrame. Recoger con un producto absorbente. Recoger el producto dentro de contenedores debidamente etiquetados y cerrados. Eliminar los restos con agua abundante. Evitar el vertido a los desagües, suelo o aguas superficiales.

Para eliminar los residuos, ver punto 13.

**7. Manipulación y almacenamiento**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Protéjase de los rayos solares directos. No es necesario tomar ningún tipo de medidas de protección contra incendio ni contra explosiones. No almacenar conjuntamente con ácidos fuertes y con agentes oxidantes fuertes (p.e. hipoclorito de sodio).

**8. Controles de exposición/protección personal**

\* Valores límite de la exposición:

- Hidroquinona

Valores TLV - TWA.....: ppm 2,000 mg/m3

\* Controles de la exposición:

La ventilación deberá ser la suficiente con el fin de no sobrepasar los valores límites permitidos en el puesto de trabajo. Observar las medidas de precaución usuales durante la manipulación de productos químicos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y tabaco.

Protección de las manos: Guantes de nitrilo resistentes a los productos químicos  
Espesor del material  $\geq 0,45$  mm  
Tiempo de perforación  $\geq 480$  min.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad herméticas.

**9. Propiedades físicas y químicas**

Estado físico: Líquido  
Color: Incoloro  
Olor: Inodoro

Denominación del prod.: G90t (LISTO PARA USO)  
FDS.....: 006610/07  
FDS anterior.....: 006610/06

En vigor desde el.....: 2002-11-04  
Fecha d.l. ed. anterior: 2002-07-02

Miscible en agua en cualquier proporción.  
No es combustible (solución acuosa).

Densidad ( 20 °C ).....: 1,1050  
Punto de fusión.....: < 0 °C  
Punto de ebullición....: > 100 °C  
Presión de vapor.....: no disponible  
pH ( 25 °C ).....: 10,10  
Coeficiente de reparto : no disponible  
Autoinflamabilidad.....: no se aplica  
Punto de inflamación OC: no se aplica  
Punto de inflamación CC: no se aplica  
Lím. de explosion inf. : no se aplica  
Lím. de explosion sup. : no se aplica

### **10. Estabilidad y reactividad**

Estabilidad:

El producto es estable en condiciones normales en almacenamiento y uso.

Condiciones y materias a evitar:

Evitar el contacto con ácidos fuertes y con agentes oxidantes fuertes (p.e. hipoclorito de sodio). Retirar todos los químicos y limpiar cuidadosamente los tanques con agua antes de emplear cualquier producto limpiador.

Productos de descomposición peligrosos:

Formaldehído y dióxido de azufre

### **11. Información toxicológica**

Frases R CE.....: R40 Posibles efectos cancerígenos.  
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R68 Posibilidad de efectos irreversibles.

No existe evidencia científica suficiente para clasificar la hidroquinona como sustancia supuestamente cancerígena o mutagénica en los humanos. Estudios epidemiológicos realizados a lo largo de un periodo de 48 años, durante el cual, tanto por la fabricación como por el uso de la hidroquinona, más de 800 personas fueron expuestas diariamente a concentraciones significantes de hidroquinona en el aire (por encima del valor ocupacional permitido de 2 mg/m<sup>3</sup>), demostraron que tal exposición no está asociada a la inducción del cáncer en humanos.

Para el etiquetado de peligro de esta preparación, ver punto 15.

Datos específicos toxicológicos para componentes individuales en estado puro:

- Carbonato de potasio

DL50 oral en rata > 2.000 mg/kg

- Hidroquinona

DL50 oral en rata 320 mg/kg  
DL50 dérmico en gato 5.970 mg/kg

### **12. Información ecológica**

DBO 5.....: 4.600 mg O2/l  
DQO.....: 110.000 mg O2/l  
Sólidos disueltos.....: no disponible  
pH ( 25 °C ).....: 10,10

Para propiedades fisico-químicas relativas a la movilidad, ver el punto 9.

Denominación del prod.: G90t (LISTO PARA USO)

FDS.....: 006610/07

En vigor desde el.....: 2002-11-04

FDS anterior.....: 006610/06

Fecha d.l. ed. anterior: 2002-07-02

Faltando el desarrollo de un criterio para evaluar el impacto de un preparado químico, la información ecológica está referida a los ingredientes más importantes en estado puro presentes en este preparado y se da meramente como una indicación. El impacto medioambiental efectivo de este preparado debería, por lo tanto, estar basado en la concentración real de cada uno de los ingredientes individuales en esta preparación.

- Hidroquinona

Toxicidad acuática.....: 0,14 mg/l/ 96h Pimephales promelas(fath.min.)

### **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

Las directrices medioambientales, vertido de químicos y aguas de lavado, tratamiento de residuos y condiciones para la eliminación de químicos y sus embalajes pueden variar de un país a otro. Por lo tanto, deberán respetarse las normativas locales. Puede ser vertido a los desagües si las normativas locales lo permiten.

Cuando este producto o su embalaje contaminado deba de ser eliminado como residuo, contacte a un gestor autorizado. Para los residuos resultantes de este producto es recomendado utilizar el Código Europeo de Residuos (CER) 09 01 01 (soluciones de revelado y soluciones activadoras al agua).

### **14. Información relativa al transporte**

No es mercancía peligrosa. Mantenerla separada de alimentos y bebidas.

### **15. Información reglamentaria**

Etiquetaje.....: Contiene hidroquinona

Símbolos de peligro....: Xn Nocivo

Frases R CE.....: R40 Posibles efectos cancerígenos.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R68 Posibilidad de efectos irreversibles.

Frases S CE.....: S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

### **16. Otra información**

La información contenida en esta Ficha de Seguridad es correcta de acuerdo a nuestro actual conocimiento y experiencia. Solamente se refiere al producto específico aquí descrito y puede no ser válida cuando dicho producto es utilizado en combinación con cualquier otro material o proceso, salvo condiciones especificadas en el texto. Este documento tiene como objetivo dar la información necesaria sobre salud y seguridad del producto y no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad. Es responsabilidad del consumidor cumplir con la legislación local relativa a seguridad, salud, medioambiente y gestión de los residuos.

Esta Ficha de Seguridad está elaborada según las Directivas de la CE.

Punto(s) modificado(s) respecto a la versión precedente: 1, 2, 6, 8

#### **Texto completo de las frases R relevantes:**

R22 Nocivo por ingestión.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

Denominación del prod.: G90t (LISTO PARA USO)

FDS.....: 006610/07

En vigor desde el.....: 2002-11-04

FDS anterior.....: 006610/06

Fecha d.l. ed. anterior: 2002-07-02

---

R40 Posibles efectos cancerígenos.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R68 Posibilidad de efectos irreversibles.