

**DECOLORANTE  
TRANSPARENTADOR**

---

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

**Identificación del producto**

Nombre del producto: DECOLORANTE TRANSPARENTADOR  
Referencia: GN1001010

**Aplicación/preparación**

Solución para diagnóstico *in Vitro* para determinaciones de análisis electroforético.  
Uso profesional.

**Identificación del fabricante / proveedor:**

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

Teléfono de emergencias: *Instituto Nacional de  
Toxicología de Madrid.* Tel: +34 - 91 562 04 20

---

**2. Identificación de riesgos**

El producto está clasificado como peligroso, según las Directivas 67/548/CEE, 1999/45/CE y modificaciones subsecuentes y enmiendas. Por consiguiente, el producto requiere una hoja de datos de seguridad conforme a la Regulación (CE) 1907/2006.

Información adicional en cuanto a la salud y riesgos ambientales se facilita en la sección 11 y 12 de esta hoja.

Símbolo de riesgo: Xi, T

Frases de riesgo: R36/37/38.

**IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:**

IRRITANTE A OJOS, SISTEMA RESPIRATORIO Y PIEL.

PUEDA DAÑAR AL NIÑO NONATO.

---

**DECOLORANTE  
TRANSPARENTADOR**

---

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

*Componentes peligrosos:*

Nombre	NºCE	Nº CAS	%	Clasificación
N-Metil-2-pirrolidona	212-828-1 Index N° 606-021-00-7	872-50-4	30-50%	Xi : R36/38 T: R61

---

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

*Indicaciones generales:*

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

Inhalación: Ir al aire fresco. Si la respiración es irregular o se para proporcionar respiración artificial. Acudir al médico inmediatamente.

Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua y jabón. Quitarse la ropa contaminada. Si la irritación persiste acudir al médico.

Ojos: Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos durante al menos 10 min. Acudir al médico inmediatamente.

Ingestión: Acudir al médico inmediatamente. No inducir al vómito.

---

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

Información adicional: No permitir que el agua residual de la extinción del incendio penetre en el alcantarillado.

Medios de extinción adecuados: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma. Polvo seco.

Medios de extinción no adecuados: Agua en chorro.

Peligros de descomposición: Evitar inhalar los humos.

Equipo especial protector para bomberos: Aparato respiratorio autónomo.

---

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

Precauciones personales: Evitar contacto con ojos y piel.

Precauciones medioambientales: Evitar que el producto penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, en el suelo y subsuelo.

*Métodos de recogida/limpieza:*

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes.

**DECOLORANTE  
TRANSPARENTADOR**

---

**7. Manipulación y almacenamiento:**

Manipulación: Uso sólo profesional. Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

Almacenamiento: Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Temperatura ambiente. Proteger de la luz.

---

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

**Controles de exposición:** Proveer ventilación adecuada.

**Equipo de protección personal:**

Protección respiratoria: Si se superan los límites de exposición diarios permitidos en el lugar de trabajo usar máscara con filtro tipo B o tipo universal, las clases (1, 2 o 3) se deben escoger según el límite de concentración en uso.

Protección para las manos: Guantes protectores conformes a la EN 374. Seguir las instrucciones del fabricante en referencia al tiempo de rotura y penetrabilidad.

Protección corporal: Bata de laboratorio. Ropa apropiada protectora para reducir al mínimo contacto con piel.

Protección ocular: Gafas protectoras conforme la EN 166.

Medidas generales: Cambiar la ropa contaminada. Lavarse las manos al inicio y al final el trabajo. Proveer con una estación de lavado de ojos a la zona de trabajo.

---

**9. Propiedades físicas y químicas**

**Apariencia**

Aspecto físico: Líquido

Color: Amarillo, de paja (a veces el color tiende a rosa intenso, lo que indica una producción muy reciente, pero esto no afecta al funcionamiento del producto; después de unos meses este color desaparecerá debido al efecto de luz)

Olor: Típico

pH valor:  $3,0 \pm 0,2$

**Salud, seguridad e información medioambiental**

Solubilidad en agua: Fácilmente soluble en agua.

**DECOLORANTE  
TRANSPARENTADOR**

---

## **10. Estabilidad y reactividad**

Estabilidad: estable bajo condiciones normales.

En caso de fuego o calor, pueden liberarse óxidos de carbón y vapores, que pueden ser peligrosos para la salud. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

N-Metil-2-pirrolidona: es estable hasta 315 °C en atmósfera inerte. Se oxida lentamente en contacto con el aire, dando hidroperóxidos. La descomposición termal crea gases tóxicos de óxidos de nitrógeno y carbón. Es completamente miscible con el agua, neutro o ligeramente básico. No ataca materiales comunes, pero los tipos diferentes de materiales plásticos.

---

## **11. Información toxicológica**

Inhalación: Causa irritación del tracto respiratorio.

Contacto con la piel: Es ligeramente irritante para la piel; de ser absorbido por la piel, puede ser nocivo. Es ligeramente irritante para el conejo (solución del 50 %). Sin embargo, la experiencia ha mostrado dermatitis seria humana, p.ej. abrasador, lesiones, edema, rojez después del contacto prolongado o repetido. El contacto prolongado puede causar la piel pierda la grasa, lo que podría causar rojez y/o heridas.

Sensibilización: Producto no sensible para los cerdos de Guinea (1 % solución v/v). El contacto prolongado y repetido puede causar fatiga.

Mutagenicidad: Producto no mutágeno (Dui Ames test, tests for yeast aneuploidy, advanced mutation test hypoxanthine-guanine phosphoribosyl transferase for rat ovary, rat lymphoma test, in vivo test on rat micronucleus, of unscheduled DNA synthesis on primary rat hepatocytes, in vivo lethal dominant test, in vivo inhalation test on Chinese hamster).

**N-Metil-2-pirrolidona:** oral LD50 (mg / kg) 4200 (rat), dermal LD50 (mg / kg) 8000 (rat), LC50 inhalation (rat) > 5.1 mg/l/4h.

---

## **12. Información ecológica**

Biodegradabilidad: Biodegradable usando el método del respirómetro de Warburg.

Ecotoxicidad

LC50 Bluegill (*Lepomis macrochirus*) 832 mg / l a 22 ° C

LC50 1.072 Pimephales promelas mg / l a 22 ° C

LC50 Trucha (*Salmo gairdneri*) 3048 mg / l a 12 ° C

Acto según prácticas buenas de laboratorio, evitando para dispersar el producto y embalando en el ambiente.

**DECOLORANTE  
TRANSPARENTADOR**

---

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

Producto:

Código CER: 160506\* Productos químicos de laboratorio que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio.

Recomendación: Residuo especial. Disponer el residuo conforme a la normativa aplicable.

Embalaje:

Código CER: 150102 Envases de plástico

Recomendación: Disponer el residuo según la normativa aplicable. Los contenedores pueden reciclarse.

---

### **14. Información de transporte**

Transporte terrestre (ADR/RID): No regulado

Transporte marítimo (IMDG): No regulado

Transporte aéreo (IATA): No regulado

Información adicional: El material no es peligroso con respecto a la normativa de transportes.

---

### **15. Información reglamentaria**

#### **Clasificación**

Etiquetado según la directiva 1999/45/CE como peligroso.

Símbolos de peligro: **T TOXICO**

CONTIENE: **N-Metil-2-pirrolidona <35%**

FRASES R y S

**R 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias..**

**R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.**

**S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel..**

**S53 Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.**

**DECOLORANTE  
TRANSPARENTADOR**

---

**16. Otras informaciones**

**Comentarios**

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

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