

**SOLUCIÓN LAVADO  
CONCENTRADA (R3)**

---

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

**Identificación del producto**

Nombre del producto: SOLUCIÓN LAVADO CONCENTRADA (R3)  
Referencia: GN 001374

**Aplicación/preparación**

Limpieza de laboratorios.

**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 los peligros**

*Clasificación según el Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP)*

Irritación cutánea, Categoría 2, H315  
Irritación ocular, Categoría 2, H319  
Carcinogenicidad, Categoría 2, H351  
Corrosivos para los metales, categoría 1, H290  
El texto completo de las declaraciones H se encuentra en la sección 16.

*Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE*

Xi; R36/38  
Carc. Cat 3; R40  
El texto completo de las frases se encuentra en la sección 16.

**SOLUCIÓN LAVADO  
CONCENTRADA (R3)**

Elementos de la etiqueta  
*Etiquetado según CLP*  
Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia  
Atención

Indicaciones de peligro:  
H315 Provoca irritación cutánea  
H319 Provoca irritación ocular grave  
H351 Se sospecha que provoca cáncer  
H290 Puede ser corrosivo para los metales

Consejos de prudencia:  
P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio  
P302 +P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
P305+ P351 +P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P308+ P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

*Etiquetado reducido (<= 125 mL)*  
Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia  
Atención

Indicaciones de peligro:  
H315 Provoca irritación cutánea  
Consejos de prudencia  
P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio  
P308+ P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

*Etiquetado (67/548/CEE o 1999/45/CE)*  
Símbolo(s) Xn Nocivo  
R36/38-Irrita los ojos y la piel  
R40-Posibles efectos cancerígenos.  
S 36/37 – Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

**SOLUCIÓN LAVADO  
CONCENTRADA (R3)**

*Etiquetado reducido (<= 125 mL)*

Símbolo(s) Xi Irritante  
Xn Nocivo

R40 - Posibles efectos cancerígenos.

S 36/37- Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Otros peligros:

Ninguna conocida

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

Solución alcalina-acuosa. La preparación contiene: Tensioactivos aniónicos y no-iónicos, Complejante.

Componentes peligrosos:

Nº CAS	Nº CE/ Número de registro	Nº Índice	Clasificación	Contenido
Sodio hidróxido 1310-73-2	215-185-5	011-002-6	C,R35 Corrosión cutánea, Categoría 1ª, H314 Corrosivos para los metales, H290	≥ 0.5- < 1%
Eter Polioxietilénláurico con >5-20 mol de óxido de etileno 9002-92-0	-	-	Xi:R41 N;R50 Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318 Toxicidad acuática aguda, Categoría 1, H400	≥ 1- < 5%
Nitrioltriacetato de trisodio 5064-31-3	225-768-6	607-620-00-6	Xn;R22 Xi:R36 Car. Cat.3;R40 Car. Cat.2, H351 Toxicidad aguda, Categoría 4, H302 Irritación ocular, Categoría 2, H319	≥ 1- < 10%
Aceites de parafina, sulfoclorados, saponificados 68188-18-1	269-144-1	-	Xi:R36/38 Irritaciones cutáneas Categoría 2, H318 Toxicidad acuática aguda, Categoría 1, H400	≥ 1- < 10%

**SOLUCIÓN LAVADO  
CONCENTRADA (R3)**

Polímero de etilenglicol y alcohol tridecíclico /ramificado) 69011-36-5	-	-	Xn;R22 Xi:R41 Toxicidad aguda, Categoría 4, H302 Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318	≥ 1- < 5%
--	---	---	---	-----------

**4. Medidas de primeros auxilios**

**Contacto ocular:** En caso de salpicadura accidental, aclarar con agua abundante, manteniendo los párpados abiertos y acudir al oftalmólogo.

**Contacto cutáneo:** Aclarar con abundante agua. Consultar al médico.

**Tras Ingestión:** Evitar la ingestión, cuidado con los vómitos. ¡Peligro de aspiración!. Mantener libres las vías respiratorias y acudir inmediatamente a un médico.

**Inhalación:** Aire fresco. Llamar al médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Efectos irritantes, dermatitis

Riesgo de turbidez en la córnea.

Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.

¡Riesgo de ceguera!

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay información disponible.

**5. Medidas de lucha contra incendio**

Medios de extinción: Dependiendo del medio

Riesgos especiales: Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos de incendio en el entorno. En caso de incendio pueden producirse: óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia segura y uso de ropa protectora adecuada.

Información adicional: Reprimir los gases/vapores /neblinas con agua pulverizada. No permitir que el agua residual de la extinción del incendio penetre en el alcantarillado.

**SOLUCIÓN LAVADO  
CONCENTRADA (R3)**

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

Precauciones personales: Evitar el contacto con la sustancia. Llevar ropa protectora. No inhalar los vapores, aerosoles. Ventilación adecuada en lugares cerrados.

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

Métodos de limpieza:

Recoger el vertido con materiales absorbentes de líquidos y neutralizante como arena, sílice, ácido o absorbente universal. Almacenar en depósitos especiales y disponerlos conforme la legislación aplicable. Limpiar el área afectada con abundante agua.

**7. Manipulación y almacenamiento:**

Manipulación: Uso sólo profesional. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

Almacenamiento: Bien cerrado. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones

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

**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional**

*Componentes*

Base	Valor	Parámetros de control	Valor límite máx., Observaciones
<i>Sodio hidróxido (1310-73-2)</i>			
VLA	Valor límite ambiental- Exposición de corta Duración (VLA-EC)	2mg/m <sup>2</sup>	

**Equipo de protección personal:**

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

*Protección respiratoria:* Ventilación adecuada. Necesaria en presencia de aerosoles, vapores.

*Protección para las manos:* Guantes protectores conformes a la EN 374

Sumersión Material de los guantes: Látex natural

Espesor del guante: 0.6mm

Tiempo rotura: >480 min

**SOLUCIÓN LAVADO  
CONCENTRADA (R3)**

Salpicaduras: Material de los guantes: Caucho nitrilo  
Espesor del guante: 0.11mm  
Tiempo rotura: >30 min

Seguir las instrucciones del fabricante en referencia al tiempo de rotura y penetrabilidad.

*Protección para los ojos:* Gafas protectoras conformes a la EN 166.

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

Medidas generales: Cambiar la ropa contaminada. Lavarse las manos y la cara al final del trabajo.

---

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

### **Apariencia**

Aspecto físico: líquido

Color: incoloro

Olor: inodoro

### **Salud, seguridad e información medioambiental**

Solubilidad en agua (20°C): soluble

pH (20°C): 11.6

Densidad: 1.06 g/cm<sup>3</sup>

---

## **10. Estabilidad y reactividad**

Condiciones de evitar: calentamiento fuerte.

Información adicional: El producto es estable bajo condiciones normales.

---

## **11. Información toxicológica**

### *Información general*

#### *Toxicidad oral aguda:*

Síntomas: Características probables a causa de los componentes del producto; irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal, aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía, posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito.

#### *Toxicidad aguda por inhalación:*

Síntomas: Características probables a causa de los componentes del producto; irritación de las mucosas

**SOLUCIÓN LAVADO  
CONCENTRADA (R3)**

*Irritación de la piel:*

Características probables en base a los componentes de la preparación:

Irritaciones.

Efecto desengrasante sobre la piel con posible infección secundaria. Dermatitis.

*Irritación ocular:*

Características probables en base a los componentes de la preparación:

Irritaciones.

Riesgo de turbidez en la córnea. ¡Riesgo de ceguera¡.

*Efectos CMR:*

Carcinogenicidad: Se sospecha que provoca cancer.

Otros datos

No nos constan datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto.

No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

---

## **12. Información ecológica**

Información ecológica complementaria

No disponemos de datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos del producto.

Efectos biológicos:

No deben esperarse interferencias en depuradoras biológicas se maneja adecuadamente el producto.

Otras observaciones ecológicas:

¡No incorporar a suelos ni acuíferos¡.

---

## **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.

**SOLUCIÓN LAVADO  
CONCENTRADA (R3)**

---

**14. Información de transporte**

Transporte terrestre (ADR/RID): UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, III  
Transporte marítimo (IMDG): UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, III  
EmS: F-A S-B  
Transporte aéreo (IATA): UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, III

---

**15. Información reglamentaria**

Legislación de peligro de  
Accidente importante 96/82/CE  
Alemán La directiva 96/82/CE no se aplica  
Restricciones profesionales Tomar nota de la Directiva 93/33/CEE sobre la protección  
laboral de los jóvenes. Tomar nota sobre la Directiva  
92/82/CEE sobre la seguridad y la salud de las mujeres  
embarazadas en el trabajo.

Legislación nacional  
Clase de almacenamiento 8B No combustibles, sustancias corrosivas  
VCI

---

**16. Otras informaciones**

**Declaraciones-H:**

H290 Puede ser corrosivo para los metales  
H302 Nocivo en caso de ingestión  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
H315 Provoca irritación cutánea  
H318 Provoca lesiones oculares graves  
H319 Provoca irritación ocular grave  
H351 Se sospecha que provoca cáncer  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

**Frases R:**

R22- Nocivo por ingestión.  
R35- Provoca quemaduras graves  
R36- Irrita los ojos  
R36/38-Irrita los ojos y la piel  
R40-Posibles efectos cancerígenos.  
R41- Riesgo de lesiones oculares graves  
R50- Muy tóxico para los organismos acuáticos

**SOLUCIÓN LAVADO  
CONCENTRADA (R3)**

---

**Comentarios**

Causa de la revisión: Adaptación al CLP.

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