



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)

Fecha de impresión: 25.09.09

Fecha de revisión: 22.09.09

Fecha primera impresión: 08.11.06

Versión: 15

COLORURO Reactivo

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

Identificación del producto

Nombre del producto: COLORURO, Reactivo GN 13000

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 67/548/CEE o 1999/45/CE
Este producto no está clasificado como peligroso.

Riesgo para el hombre y el medio ambiente

No puede descartarse el efecto corrosivo debido al valor del pH (pH 1.2-1.6).

3. Composición / información de los ingredientes

Caracterización química (Preparación)

Solución acuosa.

Ingredientes peligrosos:

Nº CAS	EINECS / ELINCS	Nombre químico	Concentración	Clasificación
7697-37-2	231-714-2	Ácido nítrico	<= 0,5 %	O, C; R 8, 35

Información adicional: contiene trazas de mercurio (Hg).

COLORURO Reactivo

4. Medidas de primeros auxilios

Ante contacto cutáneo:	Eliminar la ropa contaminada inmediatamente y enjuagar con abundante agua. En caso de reacción cutánea, consultar al médico.
Ante contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 10 o 15 minutos. Acudir al oftalmólogo.
Ante ingestión:	Enjuagarse la boca con abundante agua. No inducir al vómito, ¡Riesgo de perforación! No intentar neutralizar. Acudir al médico.
Ante inhalación:	Proporcionar aire fresco. Acudir al médico en caso de malestar.

5. Medidas contra incendio

Medio de extinción: Producto no combustible. Medios de extinción: pueden aplicarse todos.

Peligros de exposición especiales, productos de combustión, que resultan gases:
Puede liberarse en caso de fuego: óxidos de nitrógeno (NOx).

Información adicional: Evitar que el agua residual llegue al alcantarillado.

6. Medidas en caso de derrame accidental:

Precauciones personales: Llevar ropa protectora. Evitar el 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 limpieza:

Recoger el vertido con materiales absorbentes como arena, sílice, ácido o absorbente universal.

Almacenar en depósitos especiales y disponerlos conforme la legislación aplicable. Limpiar el área afectada.

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. Proporcionar ventilación adecuada.

Almacenamiento: Temperatura de almacenamiento: 15 – 25 °C. Proteger de la luz. Mantener estéril. No congelar.

Almacenamiento clase: 8B (sustancias no combustibles corrosivas)

COLORURO Reactivo

8. Control de exposición y protección del personal

Controles de exposición:

Nº CAS	Nombre químico	Tipo	Valor
7697-37-2	Ácido Nítrico	WEL-TWA	2 ppm
		WEL-TWA	5,2 mg/m ³
		WEL-STEL	4 ppm
		WEL-STEL	10 mg/m ³
		WEL (Europa) STEL	1 ppm
		WEL (Europa) STEL	2,6 mg/m ³

Controles de exposición: Ver capítulo 7, sección almacenamiento.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: La protección respiratoria debe ser llevada siempre que los niveles de WEL hayan sido superados. Filtro de combinación (E-P2) según EN 141.

Protección para las manos: Guantes protectores conformes a la EN 374.
Material de los guantes: Goma de nitrilo. Grosor de capa: 0,11 mm
Tiempo rotura: >480 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 al inicio y al final el trabajo. Proporcionar ducha lava-ojos.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Forma: Líquida
Color: amarillo, claro
Olor: como a ácido nítrico

Salud, seguridad e información medioambiental

Punto/intervalo de ebullición: aprox. 100°C
Punto de fusión: aprox. 0°C
Densidad relativa: 20°C: 1.000 g/mL
Solubilidad en agua: muy miscible
Valor pH: a 25°C: 1.2-1,6

COLORURO Reactivo

10. Estabilidad y reactividad

Materiales a evitar: alcalinos

Productos de descomposición peligrosa: Puede liberarse en caso del fuego: óxidos de nitrógeno.

Información adicional: El producto es estable en condiciones normales.

11. Información toxicológica

Tests toxicológicos:

Tras ingestión: Quema

Tras contacto cutáneo: no puede descartarse el efecto corrosivo debido al valor del pH.

Tras contacto ocular: no puede descartarse el efecto corrosivo debido al valor del pH. Riesgo serio de daño ocular.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Efecto dañino sobre los organismos acuáticos debido al valor del pH.

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 06 03 13* =Sales sólidas y soluciones que contienen metales pesados* . 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):

Denominación del producto: n° UN 3264, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.O.S.

Contiene ácido nítrico

Clase 8, código: C1



COLORURO Reactivo

Grupo embalaje:	III
Etiqueta de peligro:	8
Precauciones especiales:	274
Cantidades límite:	LQ7
EQ:	E1
Embalaje contaminado: instrucciones	P001 IBC03 LP01 R001
Precauciones especiales para embalajes juntos	MP15
Cisternas portátiles: Instrucciones	T7
Cisternas portátiles: Disposiciones Especiales	TP1 TP28
Código depósito:	L4BN

Transporte marítimo (IMDG):

Nº UN:	3264
Nombre de embarque apropiado:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.O.S. Contiene ácido nítrico
IMDG:	clase 8, código-, •
Grupo embalaje:	III
EmS:	F-A, S-B
Precauciones especiales:	223, 274, 944
Cantidades límite:	5 L
Embalaje contaminado: Instrucciones	P001, LP01
Embalaje contaminado: Precauciones	-
IBC: Instrucciones	IBC03
IBC: Precauciones	-
Instrucciones cisterna: IMO	-
Instrucciones cisterna: UN	T7
Instrucciones precauciones cisterna:	TP1, TP28
Almacenamiento y segregación	Categoría A. Alejado de camarotes.
Propiedades y observaciones:	Causa quemaduras en piel, ojos y las mucosas de las membranas.

Transporte aéreo (IATA):

Nº UN:	3264
Denominación de envío:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.O.S. Contiene ácido nítrico
IMDG:	clase 8
Peligro:	corrosivo
PG	III
Ltd.Qty. pasajeros:	Y818 - cantidad máx.: 1 L
Pasajeros:	818 - cantidad máx.: 5 L
Cargo:	820 - cantidad máx.: 60 L
Precauciones especiales	A3
ERG	8L

COLORURO Reactivo

15. Información reglamentaria

Símbolos de peligro: No aplicable

Frase R: no aplica

Frase S: S24/25 Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Normativa nacional-Estados miembros CE:

Clase almacenamiento: 8B

Clase contaminante acuático: 1 = contaminante leve para el agua

Normativa nacional-USA



NFPA Hazard Rating:

Salud: 1 (Leve)

Fuego: 0 (Minima)

Reactividad: 0 (Minima)

HEALTH	1
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
	X

HMIS Version III Rating:

Salud: 1 (Leve)

Inflamabilidad: 0 (Minima)

Peligro Físico: 0 (Minima)

Protección personal: X

16. Otras informaciones

Frase(s) R: R 8 = Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

R 25 = Tóxico por ingestión.

Causa de revisión: Revisión general. Cambios en el etiquetado.

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



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)

Fecha de impresión: 25.09.09

Fecha de revisión: 22.09.09

Fecha primera impresión: 04.3.08

Versión: 7

COLORURO Standard

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

Identificación del producto

Nombre del producto: CLORURO, Standard GN 13000

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 67/548/CEE o 1999/45/CE
Este producto no está clasificado como peligroso.

3. Composición / información de los ingredientes

Caracterización química (Preparación)

Solución acuosa de sales inorgánicas y componentes orgánicos.

Información adicional: el preparado no contiene sustancias peligrosas por encima del límite necesario para ser mencionado en este apartado conforme a la legislación europea aplicable.
Contiene trazas de mercurio (Hg) y fosofatos.

4. Medidas de primeros auxilios

Ante contacto cutáneo: Eliminar la ropa contaminada inmediatamente y enjuagar con abundante agua.

CLORURO Standard

Ante contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 10 o 15 minutos. Acudir al oftalmólogo.
Ante ingestión: Enjuagarse la boca con abundante agua y beber grandes cantidades de agua. Acudir al médico.

5. Medidas contra incendio

Medio de extinción: Producto no combustible. Medios de extinción: pueden aplicarse todos.

Información adicional: Evitar que el agua residual llegue al alcantarillado.

6. Medidas en caso de derrame accidental:

Precauciones personales: Evitar el 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 limpieza:

Recoger el vertido con materiales absorbentes como arena, sílice, ácido o absorbente universal.

Almacenar en depósitos especiales y disponerlos conforme la legislación aplicable. Limpiar el área afectada.

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.

Almacenamiento: Temperatura de almacenamiento: 2 – 25 °C. Proteger de la luz. Mantener estéril.

Almacenamiento clase: 12

8. Control de exposición y protección del personal

Controles de exposición:

Controles de exposición: Ver capítulo 7, sección almacenamiento.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: Ventilación adecuada.

COLORURO Standard

Protección para las manos:	Guantes protectores conformes a la EN 374. Material de los guantes: Goma de nitrilo. Grosor de capa: 0,11 mm Tiempo rotura: >480 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 al inicio y al final el trabajo. Proporcionar ducha lava-ojos.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Forma:	Líquida
Color:	incolore, claro
Olor:	inodoro

Salud, seguridad e información medioambiental

Punto/intervalo de ebullición	no combustible
Densidad relativa	20°C: 1.000 g/mL
Solubilidad en agua	muy miscible
Valor pH:	a 25°C: 7,5

10. Estabilidad y reactividad

Materiales a evitar: ácidos fuertes y alcalinos
Información adicional: El producto es estable en condiciones normales.

11. Información toxicológica

No se dispone de datos para el producto como tal. Las propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.
Contiene trazas de fosfatos y mercurio (Hg).

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Peligrosidad Agua Clase: 1 = contaminante del agua medio

COLORURO Standard

Información ecológica adicional Información general: Contienen trazas de fosfatos, que pueden contribuir a la eutrofización del agua. 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

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

Símbolos de peligro: No aplicable
Frase R: no aplica
Frase S: no aplica.

Normativa nacional-Estados miembros CE:

Clase almacenamiento: 12
Clase contaminante acuático: 1 = contaminante leve para el agua

Normativa nacional-USA



NFPA Hazard Rating:
Salud: 0(Minima)
Fuego: 0 (Minima)
Reactividad: 0 (Minima)

COLORURO Standard

HEALTH	0
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
	B

HMIS Version III Rating:
Salud: 0 (Minima)
Inflamabilidad: 0 (Minima)
Peligro Físico: 0 (Minima)
Protección personal: X

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