

PROTEINAS TOTALES
Reactivo 1

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

Identificación del producto

Nombre del producto: Proteinas Totales (Reactivo 1) Referencia: GN 46125

Aplicación/preparación

Reactivo para diagnóstico *in Vitro* en muestras humanas.

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 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:

No puede excluirse un efecto corrosivo debido al valor del pH. (pH ca.12,8).

3. Composición / información de los ingredientes

Características químicas: Solución acuosa

Nº CAS	Nº EINECS/ELINCS	Nombre químico	Porcentaje	Clasificación
1310-73-2	215-185-5	Hidróxido sódico	< 0,5 %	C; R 35

4. Medidas de primeros auxilios

Tras inhalación: Mover a la víctima al aire fresco, y aflojar la ropa. Consultar al médico.

PROTEINAS TOTALES
Reactivo 1

Ante contacto cutáneo:	Eliminar la ropa contaminada y lavar inmediatamente con agua. Cubrir con material estéril para proteger contra infecciones. Consultar al médico.
Ante contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 10 o 15 minutos. En caso de persistir los síntomas acudir al oftalmólogo.
Ante ingestión:	Enjuagarse la boca con agua. No inducir al vómito. No intentar neutralizar. No puede excluirse un valor corrosivo debido al pH. Obligar a la víctima a beber grandes cantidades de agua. Consultar al médico.

5. Medidas contra incendio

Medios de extinción:

Producto no inflamable. Los materiales de extinción deben seleccionarse según el entorno.

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

Puede liberarse en caso de fuego: componentes de sodio, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Equipo especial protector para bomberos: Aparato respiratorio autónomo.

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

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 con abundante agua.

7. Manipulación y almacenamiento:

Manipulación: Ventilación adecuada. 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. Materiales inadecuados: Aluminio, zinc, estaño

No almacenar junto a componentes de amoníaco o ácidos.

Almacenamiento clase: 8B

PROTEINAS TOTALES
Reactivo 1

8. Control de exposición y protección del personal

Valores de exposición límite

Nº CAS	Nombre químico	Tipo	Valor
1310-73-2	Hidróxido sódico	WEL-STEL	2 mg/m ³

Controles de exposición: Ver punto 7, sección almacenamiento.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: Con aerosoles y en forma de vapores:
Filtro de partículas (P2/P3) conformes a la EN 143.

Ventilación adecuada

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. Proveer con una estación de aclarado de ojos convenientemente localizada.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Forma: Líquida
Color: Incoloro, claro
Olor: Inodoro

Salud, seguridad e información medioambiental

pH (25° C): 12,80-12,85
Solubilidad en agua: Muy miscible
Densidad (20 °C) 1,00 g/mL
Punto de inflamación: no combustible
Punto de ebullición: aprox. 100°C
Punto de inflamación: aprox. 0°C

PROTEINAS TOTALES
Reactivo 1

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones de evitar: Reacciona con componentes del amoniaco: formación de amoniaco.
Incompatibilidades con otros materiales: ácidos.
Productos peligrosos de descomposición: componentes de sodio, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Información adicional: El producto es estable bajo condiciones normales.

11. Información toxicológica

Tests Toxicológicos

Tras contacto ocular: puede causar irritaciones
Tras contacto cutáneo: puede causar irritaciones
Tras contacto ocular: puede causar irritaciones

Información general

No puede excluirse un posible efecto corrosivo debido al valor del pH.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Efectos dañinos sobre el medio acuático debido al valor del pH.
Clase contaminante acuático: 1 = contaminante leve para el agua

Detalles de la eliminación: Los métodos para la determinación de la biodegradabilidad no son aplicables a las sustancias inorgánicas.

Información adicional ecológica

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

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.

PROTEINAS TOTALES
Reactivo 1

Embalaje:

Código CER: 150102 Envases de plástico

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

14. Información de transporte

Transporte terrestre (ADR/RID):

Denominación del producto: n° UN 1824, SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO SÓDICO.

Clase 8, código: C5

Grupo embalaje: III
Etiqueta de peligro: 8
Cantidades límite: LQ7
EQ: E1



Embalaje contaminado: instrucciones P001 IBC03 LP01 R001
Precauciones especiales para embalajes juntos MP19
Cisternas portátiles: Instrucciones T4
Cisternas portátiles: Disposiciones Especiales TP1
Código depósito: L4BN
Código restricción túnel: E

Transporte marítimo (IMDG):

N° UN: 1824

Nombre de embarque apropiado: SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO SÓDICO

IMDG: clase 8, código-

Grupo embalaje: III
EmS: F-A, S-B
Precauciones especiales: 223
Cantidades límite: 5 L
EQ: E1

Embalaje contaminado: Instrucciones P001, LP01

Embalaje contaminado: Precauciones -

IBC: Instrucciones IBC03

IBC: Precauciones -

Instrucciones cisterna: IMO T3

Instrucciones cisterna: UN T4

Instrucciones precauciones cisterna: TP1

Almacenamiento y segregación Categoría A. Alejado de ácidos

Propiedades y observaciones: Líquido incoloro. Corrosivo para el aluminio, zinc y estaño. Reacciona con sales de amoníaco, produciendo gases de amoníaco. Causa quemaduras en piel, ojos y las mucosas de las membranas. Reacciona violentamente con ácidos.

PROTEINAS TOTALES
Reactivo 1

Transporte aéreo (IATA):

Nº UN: 1824
Denominación de envío: SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO SÓDICO
IMDG: clase 8
Peligro: corrosivo
PG III
EQ E1
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

15. Información reglamentaria

Clasificación

Símbolos de peligro: No aplicable
Frase R: no aplica
Frase S: S24/25- Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Normativa nacional-Estados miembros CE:

Clase contaminante acuático: 1 = contaminante leve para el agua

Componentes volátiles orgánicos (VOC):
0 % por peso

Normativa nacional-USA

Código NFPA
Salud: 1
Fuego: 0
Reactividad: 0



HMIS III Clasificación

Salud: 1
Inflamabilidad: 0
Peligro físico: 0
Protección personal: X=Consultar

HEALTH	1
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
	X

16. Otras informaciones

Comentarios

Información adicional
R35- Provoca quemaduras graves.

PROTEINAS TOTALES
Reactivo 1

Razón de la revisión: Cambios en la sección 3: información sobre el contenido CAS 1310-73-2.
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

PROTEINAS TOTALES
Reactivo 2

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

Identificación del producto

Nombre del producto: Proteínas Totales (Reactivo 2) Referencia: GN 46125, GN 46500

Aplicación/preparación

Reactivo para diagnóstico *in Vitro* en muestras humanas.

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 y etiquetado de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE y la 67/548/CE.



Irritante

R36/38- Irrita los ojos y la piel

R52/53- Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Riesgos para el hombre y medio ambiente:

No puede excluirse un efecto corrosivo debido al valor del pH.

3. Composición / información de los ingredientes

Características químicas: Solución acuosa

PROTEINAS TOTALES
Reactivo 2

Nº CAS	Nº EINECS/ELINCS	Nombre químico	Porcentaje	Clasificación
1310-73-2	215-185-5	Hidróxido sódico	< 0,5 %	C; R 35
7758-99-8	231-847-6	Cobre Sulfato 5-Hidrato	< 1 %	Xn, N; R 22, 36/38, 50/53

Información adicional: contiene trazas de yoduro potásico.

4. Medidas de primeros auxilios

- Tras inhalación: Mover a la víctima al aire fresco, y aflojar la ropa. Consultar al médico.
- Ante contacto cutáneo: Eliminar la ropa contaminada y lavar inmediatamente con agua. Cubrir con material estéril para proteger contra infecciones. 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 agua. No inducir al vómito, Riesgo de perforación. No intentar neutralizar. Consultar al médico.

5. Medidas contra incendio

Medios de extinción:
Producto no inflamable. Los materiales de extinción deben seleccionarse según el entorno.
Peligros de exposición especiales, productos de combustión, que resultan gases:
Puede liberarse en caso de fuego: componentes de sodio, óxido de cobre, yoduro de hidrógeno, óxidos de azufre, monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Equipo especial protector para bomberos: Aparato respiratorio autónomo.

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

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.

PROTEINAS TOTALES
Reactivo 2

7. Manipulación y almacenamiento:

Manipulación: Ventilación adecuada. 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. Materiales inadecuados: Metales, metales ligeros

No almacenar junto a componentes de amoníaco o ácidos.

Almacenamiento clase: 8B

8. Control de exposición y protección del personal

Valores de exposición límite

Nº CAS	Nombre químico	Tipo	Valor
1310-73-2	Hidróxido sódico	WEL-STEL	2 mg/m ³
7758-99-8	Cobre Sulfato 5-Hidrato	WEL	(medido como fracción aspirable ,como Cu; DFG 2007) 0,1 mg/m ³

Controles de exposición: Ver punto 7, sección almacenamiento.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: Con aerosoles y en forma de vapores:
Filtro de partículas (P2/P3) conformes a la EN 143.

Ventilación adecuada

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. Proveer con una estación de aclarado de ojos convenientemente localizada.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Forma: Líquida

Color: Azul, claro

PROTEINAS TOTALES
Reactivo 2

Olor: Inodoro

Salud, seguridad e información medioambiental

pH (25° C): 13,27
Solubilidad en agua: Muy miscible
Densidad (20 °C) 1,0122 g/mL
Punto de inflamación: no combustible
Punto de ebullición: aprox. 100°C
Punto de inflamación: aprox. 0°C

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones de evitar: Reacciona violentamente con metales y metales débiles: formación de hidrógeno.

Incompatibilidades con otros materiales: ácidos.

Productos peligrosos de descomposición: componentes de sodio, óxido de cobre, yoduro de hidrógeno, óxido de azufre, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Información adicional: El producto es estable bajo condiciones normales.

11. Información toxicológica

Tests Toxicológicos

Tras ingestión: irritante

Tras contacto cutáneo: irritante

Tras contacto ocular: irritante. Riesgo de serio daño ocular.

Información general

No puede excluirse un posible efecto corrosivo debido al valor del pH.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Efectos dañinos sobre el medio acuático debido al valor del pH. Puede causar efectos adversos de larga duración en el medio acuático.

Clase contaminante acuático: 1 = contaminante leve para el agua

Detalles de la eliminación: Los métodos para la determinación de la biodegradabilidad no son aplicables a las sustancias inorgánicas.

PROTEINAS TOTALES
Reactivo 2

Información adicional ecológica

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

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. Lo contenedores pueden reciclarse.

14. Información de transporte

Transporte terrestre (ADR/RID):

Denominación del producto: n° UN 1824, SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO SÓDICO.

Clase 8, código: C5

Grupo embalaje: III
Etiqueta de peligro: 8
Cantidades límite: LQ7
EQ: E1



Embalaje contaminado: instrucciones P001 IBC03 LP01 R001
Precauciones especiales para embalajes juntos MP19
Cisternas portátiles: Instrucciones T4
Cisternas portátiles: Disposiciones Especiales TP1
Código depósito: L4BN
Código restricción túnel: E

Transporte marítimo (IMDG):

N° UN: 1824
Nombre de embarque apropiado: SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO SÓDICO
IMDG: clase 8, código-
Grupo embalaje: III
EmS: F-A, S-B
Precauciones especiales: 223
Cantidades límite: 5 L

PROTEINAS TOTALES
Reactivo 2

EQ:	E1
Embalaje contaminado: Instrucciones P001, LP01	
Embalaje contaminado: Precauciones	-
IBC: Instrucciones	IBC03
IBC: Precauciones	-
Instrucciones cisterna: IMO	T3
Instrucciones cisterna: UN	T4
Instrucciones precauciones cisterna:	TP1
Almacenamiento y segregación	Categoría A. Alejado de ácidos
Propiedades y observaciones:	Líquido incoloro. Corrosivo para el aluminio, zinc y estaño. Reacciona con sales de amoníaco, produciendo gases de amoníaco. Causa quemaduras en piel, ojos y las mucosas de las membranas. Reacciona violentamente con ácidos.

Transporte aéreo (IATA):

Nº UN:	1824
Denominación de envío:	SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO SÓDICO
IMDG:	clase 8
Peligro:	corrosivo
PG	III
EQ	E1
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

15. Información reglamentaria

Clasificación

Símbolos de peligro: Xi Irritante

Frase R: R36/38- Irrita los ojos y la piel
 R52/53- Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase S: S2- Manténgase fuera del alcance de los niños
 S24/25- Evítese el contacto con los ojos y la piel.
 S26- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
 S37/39- Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

PROTEINAS TOTALES
Reactivo 2

S61- Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

Normativa nacional-Estados miembros CE:

Clase contaminante acuático: 1 = contaminante leve para el agua

Componentes volátiles orgánicos (VOC):
0 % por peso

Normativa nacional-USA

Código NFPA
Salud: 2
Fuego: 0
Reactividad: 0



HMIS III Clasificación

Salud: 2
Inflamabilidad: 0
Peligro físico: 0
Protección personal: X=Consultar

HEALTH	2
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
	X

16. Otras informaciones

Comentarios

Información adicional

R22- Nocivo por ingestión

R35- Provoca quemaduras graves.

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

R50/53- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R52/53- Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Razón de la revisión: Cambios en la sección 3: información sobre el contenido CAS 7758-99-8.

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