



TÉCNICA PARA EL LABORATORIO, S.A.  
COMPANY CERTIFIED  
ISO 13485 / ISO 9001 / ISO 14001

**Hoja de Seguridad**  
Según el Reglamento CE No. 1907/2006  
(REACH)

Fecha de impresión: 10.08.2009  
Fecha de revisión: 03.08.2009  
Fecha primera impresión: 17.07.2007  
Versión: 11

## CK NAC Reactivo 1

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

#### Identificación del producto

Nombre del producto: CK NAC (Reactivo 1) Referencia: GN43125

#### 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.

### 3. Composición / información de los ingredientes

Características químicas: Solución acuosa, contiene fosfatos.

Ingredientes peligrosos:

Nº CAS	Nº EINECS/ELINCS	Nombre químico	Porcentaje	Clasificación
4432-31-9	224-632-3	Ácido 2- morfolinoetanosulfónico;	5 %	Xi; R36/37/38

Contiene la ácida de Sodio (0,95 g/L) como conservante)

### 4. Medidas de primeros auxilios

Ante contacto cutáneo: Eliminar la ropa contaminada y los residuos con agua.

## **CK NAC Reactivo 1**

---

Ante contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 10 o 15 minutos.

Ante ingestión: Enjuagarse la boca con agua. Inducir al vómito. Obligar a la víctima a beber grandes cantidades de agua, con carbón activo si es posible. 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: óxidos de nitrógeno (NOx), 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. Limpiar el área afectada con abundante agua.

---

### **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 – 8°C. Proteger de la luz.

Almacenamiento clase: 12

---

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

**Controles de exposición:** Ver punto 7, sección almacenamiento.

**CK NAC Reactivo 1**

**Equipo de protección personal:**

Protección respiratoria: Ventilación adecuada  
Protección para las manos: Guantes protectores conformes a la EN 374.  
Material de los guantes: Goma de nitrilo.  
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.

---

**9. Propiedades físicas y químicas**

**Apariencia**

Forma: Líquida  
Color: Incoloro, claro  
Olor: ligeramente como tiol

**Salud, seguridad e información medioambiental**

pH (25° C): 6,0  
Solubilidad en agua: Muy miscible  
Densidad (20 °C) 1,009 g/mL  
Punto de inflamación: no combustible

---

**10. Estabilidad y reactividad**

Condiciones de evitar: Proteger del calor y rayos solares.  
Incompatibilidades con otros materiales: Ácidos, álcalis.  
Productos peligrosos de descomposición: óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), óxidos de azufre, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Información adicional: El producto es estable bajo condiciones normales.

---

**11. Información toxicológica**

*Información general*

**CK NAC Reactivo 1**

Contiene azida sódica (0.95 g/L):

Tras la reabsorción de cantidades tóxicas: dolor de cabeza, vértigo, náusea, tos, vómitos, espasmos, parálisis de respiración, CNS desórdenes, hipotensión, fracaso cardiovascular, inconsciencia, desmayo.

---

**12. Información ecológica**

**Ecotoxicidad**

Contiene fosfatos. Puede contribuir a la eutrofización del medio acuático.

Clase contaminante acuático: 1 = contaminante leve para el agua

**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. 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**

Símbolos de peligro: No aplicable

Frase R: no aplica

**CK NAC Reactivo 1**

Frase S: no aplica

**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: B

HEALTH	1
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
	B

**16. Otras informaciones**

**Comentarios**

Información adicional

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

Causa de la revisión: Cambios en la sección 3: Información sobre el CAS 4432-31-9

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

**Hoja de Seguridad**  
Según el Reglamento CE No. 1907/2006  
(REACH)

Fecha de impresión: 10.08.2009  
Fecha de revisión: 03.08.2009  
Fecha primera impresión: 13.07.2007  
Versión: 12

## CK NAC Reactivo 2

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

#### Identificación del producto

Nombre del producto: CK NAC (Reactivo 2) Referencia: GN43125

#### 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:

El producto contiene material bovino. Todos los animales donantes proceden de poblaciones donde no se han descritos casos de BSE. El ganado inicial - y el post mortem reciben inspección veterinaria para certificar que el material no es infeccioso ni contagioso. Sin embargo, el material debiera ser tratado como potencialmente infeccioso.

### 3. Composición / información de los ingredientes

Características químicas: Solución acuosa, contiene fosfatos.

Ingredientes peligrosos:

Nº CAS	Nº EINECS/ELINCS	Nombre químico	Porcentaje	Clasificación
288-32-4	206-019-2	Imidazol	<2 %	C; R34. Repr. Cat. 3; R63. Xn; R22

**CK NAC Reactivo 2**

---

Contiene la ácido de Sodio (0,95 g/L) como conservante.

---

**4. Medidas de primeros auxilios**

Ante contacto cutáneo: Eliminar la ropa contaminada y los residuos con agua.  
Ante contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 10 o 15 minutos. Consultar al oftalmólogo.  
Ante ingestión: Enjuagarse la boca con agua. Inducir al vómito. Obligar a la víctima a beber grandes cantidades de agua, con carbón activo si es posible. 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: óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de fósforo, 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: Evitar el contacto con los ojos y piel. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. El producto contiene material bovino. Aunque las pruebas para enfermedades infecciosas dieran negativo, este producto debe ser manejado como biomaterial potencialmente infeccioso.

**CK NAC Reactivo 2**

Almacenamiento: Temperatura de almacenamiento: 2 – 8°C. Proteger de la luz.

Almacenamiento clase: 12

---

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

**Controles de exposición:** Ver punto 7, sección almacenamiento.

**Equipo de protección personal:**

Protección respiratoria: Ventilación adecuada  
Protección para las manos: Guantes protectores conformes a la EN 374.  
Material de los guantes: Goma de nitrilo.  
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.

---

**9. Propiedades físicas y químicas**

**Apariencia**

Forma: Líquida  
Color: Incoloro, claro  
Olor: Inodoro

**Salud, seguridad e información medioambiental**

pH (25° C): 9,0  
Solubilidad en agua: Muy miscible  
Densidad (20 °C) 1,039 g/mL  
Punto de inflamación: no combustible

---

**10. Estabilidad y reactividad**

Condiciones de evitar: Proteger del calor y rayos solares.  
Incompatibilidades con otros materiales: Ácidos, álcalis.  
Productos peligrosos de descomposición: óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de fósforo, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

**CK NAC Reactivo 2**

---

Información adicional: El producto es estable bajo condiciones normales.

---

**11. Información toxicológica**

**Tests toxicológico**

Tras contacto ocular                      medio irritante

*Información general*

Contiene azida sódica (0.95 g/L):

Tras la reabsorción de cantidades tóxicas: dolor de cabeza, vértigo, náusea, tos, vómitos, espasmos, parálisis de respiración, CNS desórdenes, hipotensión, fracaso cardiovascular, inconsciencia, desmayo.

El producto contiene material bovino. Todos los animales donantes proceden de poblaciones donde no se han descritos casos de BSE. El ganado inicial - y el poste mortem reciben inspección veterinaria para certificar que el material no es infeccioso ni contagioso. Sin embargo, el material debiera ser tratado como potencialmente infeccioso.

---

**12. Información ecológica**

**Ecotoxicidad**

Contiene fosfatos. Puede contribuir a la eutrofización del medio acuático.

Clase contaminante acuático:            1 = contaminante leve para el agua

**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.

---

**CK NAC Reactivo 2**

**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**

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

**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: B

HEALTH	1
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
B	

**16. Otras informaciones**

**Comentarios**

Información adicional  
R22- Nocivo por ingestión.  
R34- Provoca quemaduras  
R63- Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto  
Causa de la revisión: Cambios en la sección 3: Información sobre el CAS 288-32-4

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



TÉCNICA PARA EL LABORATORIO, S.A.

COMPANY CERTIFIED  
ISO 13485 / ISO 9001 / ISO 14001

## Hoja de Seguridad

Según el Reglamento CE No. 1907/2006  
(REACH)

### CK NAC Reactivo 2

Fecha de impresión: 10.08.2009

Fecha de revisión: 03.08.2009

Fecha primera impresión: 13.07.2007

Versión: 12

---

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