



de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### H-L-Cys-OH\*HCI\*H2O

Fecha de revisión: 20.12.2019 Código del producto: HAA1080 Página 1 de 10

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

H-L-Cvs-OH\*HCI\*H2O

### Otros nombres comerciales

L-Cysteine hydrochloride monohydrate

(2R)-2-amino-3-sulfanyl-propanoic acid hydrochloride monohydrate

(+)-(R)-2-Amino-3-sulfanylpropionsäure hydrochlorid

Abreviatura: C

N.° CAS: 7048-04-6 N.° CE: 200-157-7

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### Uso de la sustancia o de la mezcla

Sustancia química de laboratorio. Fabricación de sustancias.

#### Usos desaconsejados

No utilizar para fines particulares (domésticos).

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: Iris Biotech GmbH

Calle: Adalbert-Zoellner-Straße 1
Población: D-95615 Marktredwitz, Germany

Apartado de correos: 568

D-95605 Marktredwitz, Germany

Teléfono: +49 9231 97121 0 Fax: +49 9231 97121 99

Correo elect.: info@iris-biotech.de

Persona de contacto: Compliance Department Teléfono: +49 9231 97121 0

Correo elect.: sds@iris-biotech.de Página web: www.iris-biotech.de

Departamento responsable: Este número sólo está disponible durante las horas de oficina. **1.4. Teléfono de emergencia:** +49 (0)89 19240 (CENTRO DE TOXICOLOGIA München: 24 h)

#### Información adicional

Número de llamada de socorro: 24 h

# SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

# 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

# Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Categorías del peligro:

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2

Indicaciones de peligro:

Provoca irritación ocular grave.

# 2.2. Elementos de la etiqueta

### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Palabra de Atención

advertencia:

Pictogramas:







de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### H-L-Cys-OH\*HCI\*H2O

Fecha de revisión: 20.12.2019 Código del producto: HAA1080 Página 2 de 10

### Indicaciones de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave.

#### Consejos de prudencia

P264 Lavarse Manos concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente

durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda

hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

#### Indicaciones adicionales para el etiquetado

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

#### 2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

#### Características químicas

L-Cysteine hydrochloride monohydrate

Fórmula molecular: C3H7NO2S\*HCl\*H2O Peso molecular: 121,2\*36,5\*18,1 g/mol

#### Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
7048-04-6	L-Cysteine hydrochloride monohydrate			<= 100 %
	200-157-7		01-2119978306-28-XXXX	
	Eye Irrit. 2; H319			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M v ETA

Elimited de concentración copecínicos, factores in y ETA					
N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad		
	Límites de cond	Límites de concentración específicos, factores M y ETA			
7048-04-6	200-157-7	L-Cysteine hydrochloride monohydrate	<= 100 % %		
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg				

#### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

#### En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En el caso de respiración irregular o parálisis de la misma, utilizar la respiración artificial.

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

# En caso de contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

### En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente los ojos abiertos durante 10 o 15 minutos con agua





de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### H-L-Cys-OH\*HCI\*H2O

Fecha de revisión: 20.12.2019 Código del producto: HAA1080 Página 3 de 10

corriente. Consultar a continuación al oculista.

#### En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Noy hay información disponible.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse

#### inmediatamente

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores. Chorro de agua de aspersión. espuma resistente al alcohol. Extintor de polvo. Dióxido de carbono (CO2). Arena.

#### Medios de extinción no apropiados

Chorro completo de agua.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inflamable. Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.

En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO2). Monóxido de carbono (CO). Oxidos nítricos (NOx).

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

#### Información adicional

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales. Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

#### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

# Informaciones generales

Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la producción de polvo. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamento de protección personal. Asegurar una ventilación adecuada.

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Utilizar el propio equipo de protección.

En caso de incendio: Evacuar la zona.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

# 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

#### Otra información

Recoger mecánicamente. Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos. Absober mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación. Evitar la producción de polvo.

Áreas sucias limpiar bien.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7 Protección individual: véase sección 8 Eliminación: véase sección 13





de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### H-L-Cys-OH\*HCI\*H2O

Fecha de revisión: 20.12.2019 Código del producto: HAA1080 Página 4 de 10

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones para la manipulación segura

Asegurar una ventilación adecuada.

Evitar la producción de polvo. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

#### Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

### Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

#### Indicaciones adicionales para la manipulación

Sensible al aire.

Fotosensible.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

Manipular y almacenar el contenido en un medio de gas inerte. Proteger de la humedad.

temperatura de almacenamiento: Raumtemperatur

### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No son necesarias medidas especiales.

#### 7.3. Usos específicos finales

Aparte de los usos indicados en la sección 1.2 no se proporcionan otros usos específicos.

#### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

### Datos adicionales sobre valores límites

Hasta ahora no se ha fijado valor límite nacional.

#### 8.2. Controles de la exposición



#### Controles técnicos apropiados

El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

#### Protección de los ojos/la cara

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza.

#### Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de





de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### H-L-Cys-OH\*HCI\*H2O

Fecha de revisión: 20.12.2019 Código del producto: HAA1080 Página 5 de 10

materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Úsense guantes adecuados.

Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de quantes resistentes a agentes guímicos.

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

#### Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

#### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

#### Controles de la exposición del medio ambiente

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: sólido

Color: blanco/ amarillento
Olor: característico

Método de ensayo

Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación: 64 °C OECD 102

Punto de ebullición o punto inicial de no determinado

ebullición e intervalo de ebullición:

Temperatura de sublimación:

Temperatura de reblandecimiento:

no determinado

no determinado

No hay datos disponibles

Punto de inflamación:

No hay datos disponibles

Inflamabilidad

Sólido/líquido: In: Número de combustión (BZ): 2 (20 °C) °C Gas: no aplicable

#### Propiedades explosivas

Polvo explosivo, Clase de explosión de polvo: ST 1

Valor-KSt: 64

Presión de explosión máxima: 6,9 bar

Energia de encender mínima: > 1000 mJ (con inductividad)

Límite inferior de explosividad:

Límite superior de explosividad:

Temperatura de auto-inflamación:

125 g/m³

no determinado

380 °C

Temperatura de ignición espontánea

Sólido: no determinado Gas: no aplicable

Temperatura de descomposición: 110 °C

**Propiedades comburentes** 

No hay datos disponibles

pH (a 20 °C): 0,8 - 1,2 100 g/l





de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### H-L-Cys-OH\*HCI\*H2O

Fecha de revisión: 20.12.2019 Código del producto: HAA1080 Página 6 de 10

Viscosidad dinámica:

Viscosidad cinemática:

no aplicable

Tiempo de vaciado:

no aplicable

Solubilidad en agua:

650 g/L

(a 20 °C)

Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coeficiente de reparto log Pow: -2,2 (23 °C)

n-octanol/agua:

Presión de vapor: < 0,1 hPa

(a 20 °C)

Densidad: 1,54 g/cm³ OECD 109

Densidad aparente: 800 kg/m³
Densidad de vapor relativa: no determinado

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Inflamabilidad ulterior: No hay datos disponibles

Otras características de seguridad

Contenido en disolvente:

Contenido sólido:

Tasa de evaporación:

No hay datos disponibles

no determinado

no determinado

Información adicional

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Riesgo de una explosión de polvo.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de la humedad.

Conservar alejado del calor.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, fuerte.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.

En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO2). Monóxido de carbono (CO). Oxidos nítricos (NOx).

#### Información adicional

En caso de incendio: véase capítulo 5.

# SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

### Toxicocinética, metabolismo y distribución

No hay datos disponibles





de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### H-L-Cys-OH\*HCI\*H2O

Fecha de revisión: 20.12.2019 Código del producto: HAA1080 Página 7 de 10

#### Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

N.º CAS	Nombre químico					
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método	
7048-04-6	L-Cysteine hydrochloride monohydrate					
	oral	DL50 > 2000 mg/kg	Rata		OCDE 423	
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata		OCDE 402	

#### Irritación y corrosividad

Provoca irritación ocular grave.

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

clasificación.

Prueba de la piel in-vitro Resultado: negativo

**OCDE 439** 

Irritación de los ojos: Ensayo ocular in vitro Resultado: positivo

**OCDE 492** 

Provoca irritación ocular grave.

#### Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Método: OECD 429 (Sensibilización de la piel: La linfa Local Node Assay) Especie: Ratón Resultado:

negativo. Lectura recomendada: ECHA Dossier

#### Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Mutagenicidad en células germinales:

Genotoxicidad in vivo

Aberraciones cromosómicas en células mamíferas - Ratón., masculino

Resultado: negativo

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

# Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos disponibles

### Consejos adicionales referente a las pruebas

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]: propiedades perjudiciales a la salud

### Experiencias de la práctica

No hay datos disponibles

### Indicaciones adicionales

RTECS: No hay datos disponibles



Iris Biotech GmbH

Página 8 de 10

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### H-L-Cvs-OH\*HCI\*H2O

Fecha de revisión: 20.12.2019 Código del producto: HAA1080

¡Precaución! A nuestro mejor saber y entender laspropiedades toxicológicas de este material no han sido investigadas en fo.

Manipular con las precauciones de higiene industrial y prácticas de seguridad.

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

No hay datos disponibles

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
7048-04-6	L-Cysteine hydrochloride monohydrate					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 > 100 mg/l	96 h			OCDE 203
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 > 100 mg/l		Daphnia magna (pulga acuática grande)		OCDE 202
	Toxicidad aguda para las bacterias	(360 mg/l)	3 h	Lodo activado, OECD 209		

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hav datos disponibles

110 114	dates disperiisies				
N.º CAS	Nombre químico				
	Método	Valor	d	Fuente	
	Evaluación				
7048-04-6	L-Cysteine hydrochloride monohydrate				
	OCDE 301A	95,5 %	9		
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).				

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

# Coeficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
7048-04-6	L-Cysteine hydrochloride monohydrate	-2,2

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Una valoración PBT y MPMB no se hizo, debido al echo de que una evaluac ión de peligro químico no es necesaria o no existe.

### 12.7. Otros efectos adversos

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

#### Indicaciones adicionales

Evitar su liberación al medio ambiente.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

### Recomendaciones de eliminación

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.





de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### H-L-Cys-OH\*HCI\*H2O

Fecha de revisión: 20.12.2019 Código del producto: HAA1080 Página 9 de 10

#### Eliminación de envases contaminados

Lavar abundantemente con agua. Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

**14.2.** Designación oficial de No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

transporte de las Naciones Unidas:

Transporte fluvial (ADN)

14.2. Designación oficial de No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

transporte de las Naciones Unidas:

Transporte marítimo (IMDG)

**14.2.** Designación oficial de No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

transporte de las Naciones Unidas:

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.2.** Designación oficial de No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

transporte de las Naciones Unidas:

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO No

AMBIENTE:

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Noy hay información disponible.

#### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

no aplicable

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

# 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

### Información reglamentaria de la UE

Datos según la Directiva 2012/18/UE No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

(SEVESO III):

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica

operarios: del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances





de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### H-L-Cys-OH\*HCI\*H2O

Fecha de revisión: 20.12.2019 Código del producto: HAA1080 Página 10 de 10

CAS: Chemical Abstracts Service LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

**UN: United Nations** 

DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate LL50: Lethal loading, 50% EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

EmS: Emergency Schedules MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container SVHC: Substance of Very High Concern

Las abreviaturas y los acrónimos pueden consultarse en la tabla disponible en http://abk.esdscom.eu

### Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H319 Provoca irritación ocular grave.

#### Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.