



According to the EC Directive 2001/58  
and according to REACH

## 1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name:

**HOMOCYSTEIN**

Code / Presentation:

This applies for all the Homocystein references.

Intended use:

Professional *in vitro* diagnostic use.

Supplier

**SPINREACT, S.A.U.**

Ctra. Sta. Coloma, 7

17176 SANT ESTEVE D'EN BAS (GIRONA) SPAIN

T- 34.972.69.08.00 FAX- 34.972.69.00.99

e-mail: cestevez@spinreact.com

Emergency phone number:

National Institute of Toxicology (34-3-317 44 00)

## 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Harmful if swallowed. Contact with acids liberates very toxic gas.

## 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

BOTTLE	CAS	CHEMICAL NAME	%	EC NUMBER EINECS / ELINCS	EC INDEX NUMBER	SYMBOL	R PHRASES
R1	26628-22-8	Sodium azide	< 1	247-851-1	011-004-00-7	<b>T+</b> <b>N</b>	<b>28-32-</b> <b>50/53</b>
R2	26628-22-8	Sodium azide	< 1	247-851-1	011-004-00-7	<b>T+</b> <b>N</b>	<b>28-32-</b> <b>50/53</b>

## 4. FIRST-AID MEASURES

**Eyes:** There may be irritation and redness. Bathe the eye with running water for 15 minutes.

**Skin:** There may be mild irritation at the site contact. Wash immediately with plenty of soap and water.

**Ingestion:** There may be soreness and redness of the mouth and throat. There may be difficulty swallowing. Nausea and stomach pain may occur. There may be vomiting. Wash out mouth with water. Do not induce vomiting. If conscious, give water to drink immediately. Obtain medical attention.

**Inhalation:** Absorption through the lungs can occur causing symptoms similar to those of ingestion. Remove casualty from exposure ensuring one's own safety whilst doing so. Obtain medical attention.

## 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

**Extinguishing media:** Suitable extinguishing media for the surrounding fire should be used. Use water spray to cool containers.

**Exposure hazards:** In combustion emits toxic fumes.

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

No applicable.

## 7. HANDLING AND STORAGE

**Handling requirements:** Avoid the formation or spread of mists in the air. Avoid direct contact with the substance.

**Storage conditions:** Store at 2-8°C.



According to the EC Directive 2001/58  
and according to REACH

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

**Hazardous ingredients:** SODIUM AZIDE  
WEL (8 hr TWA): 0.1 mg/m<sup>3</sup> WEL (15 min STEL): 0.3 mg/m<sup>3</sup>  
**Respiratory protection:** Respiratory protection not required.  
**Hand protection:** Protective gloves.  
**Eye protection:** Safety glasses.  
**Skin protection:** Protective clothing.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

<b>Physical state:</b>	Liquid
<b>Colour:</b>	Colourless (R1) / Pale yellow (R2)
<b>Odour:</b>	Odourless
<b>pH value:</b>	8.5 (R1)
<b>Boiling point:</b>	Not determined
<b>Melting point:</b>	Not determined
<b>Oxidising properties:</b>	Not determined
<b>Ignition temperature:</b>	Not determined
<b>Explosion limits:</b>	Not determined
<b>Density:</b>	1.005 (R1) / 1.045 (R2)

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

**Chemical Stability:** Stable under normal conditions.  
**Conditions to avoid:** Heat  
**Incompatibilities with Other Materials:** Strong oxidising agents. Strong acids.  
**Hazardous Decomposition Products:** In combustion emits toxic fumes.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

**Sodium Azide:**  
- TOXICITY TO ANIMALS: oral toxicity LD50 (27 mg/kg, rat)  
- CHRONIC EFFECTS ON HUMANS: LDLO (143 mg/kg)  
- OTHER TOXIC EFFECTS ON HUMANS: Hazardous in case of eye contact (corrosive), of inhalation (lung corrosive).

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecological data for this product is not available.

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Sodium azide has a property to react with lead pipe and steel pipe to form metal azide which is very explosive. In accordance with local regulations, dilute reagents with a large volume of water and dispose of into sewer system.

## 14. TRANSPORT INFORMATION

This product is not subject to current regulations for transportation of hazardous goods.



SPINREACT, S.A.U  
Ctra/ Santa Coloma, 7  
17176 St. Esteve de Bas  
(Girona) SPAIN

## SAFETY DATA SHEET FOR REAGENT

BSSS87-I  
11/11  
REV 01  
3 / 3

According to the EC Directive 2001/58  
and according to REACH

### 15. REGULATORY INFORMATION

SYMBOL	Xn	Harmful.
R	22	Harmful if swallowed.
PHRASES	32	Contact with acids liberates very toxic gas.
S	36/37/39	Irritating to eyes, respiratory system and skin.
PHRASES	46	If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.

### 16. OTHER INFORMATION

The use of the reagent and the interpretation of results must be carried out by properly trained and qualified personnel in accordance with the requirements of the country where the reagent is in use.

This product is intended for professional *in vitro* diagnostic use only. Not for use in humans.

The information herein is believed to be correct as of the date hereof and excludes any guarantee related with the final use given to the product, being the recipient the last responsible for observing the local laws applicable in each case.



## 1. PRODUCTO QUIMICO Y IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Nombre del producto:

**HOMOCISTEINA**

Código/Presentación:

Aplicable a todas las referencias de Homocisteína.

Uso recomendado:

Sólo para diagnóstico *in vitro* profesional.

Proveedor

**SPINREACT, S.A.U.**

Crta. Sta. Coloma, 7

17176 SANT ESTEVE D'EN BAS (GIRONA) ESPAÑA

T- 34.972.69.08.00 FAX- 34.972.69.00.99

e-mail: cestevez@spinreact.com

Teléfono de urgencias:

Instituto Nacional de Toxicología (34-3-317 44 00)

## 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Nocivo por ingestión. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos

## 3. COMPOSICION/ INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

4.

FRASCO	CAS	NOMBRE QUIMICO	%	NUMERO EC EINECS / ELINCS	NUMERO INDICE EC	SIMBOLO	FRASES R
R1	26628-22-8	Azida sodica	< 1	247-851-1	011-004-00-7	<b>T+</b> <b>N</b>	<b>28-32-</b> <b>50/53</b>
R2	26628-22-8	Azida sodica	< 1	247-851-1	011-004-00-7	<b>T+</b> <b>N</b>	<b>28-32-</b> <b>50/53</b>

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Ojos:** Puede producirse irritación y enrojecimiento. Lavarlos con abundante agua durante por lo menos 15 minutos.

**Piel:** Puede haber leve irritación en el lugar de contacto. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón..

**Ingestión:** Puede causar dolor y enrojecimiento en la boca y garganta. Puede causar dificultad para tragar. También se puede producir dolor de estómago, náuseas o vómitos. Lavar la boca con agua. No inducir el vómito. Si el paciente está consciente, dar agua para beber. Obtener atención médica.

**Inhalación:** Puede producirse absorción a través de los pulmones, produciendo síntomas similares a los de la ingestión. Retirar la víctima de la exposición, garantizando la propia seguridad. Obtener atención médica.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción:** Se debe utilizar medios de extinción adecuados para la zona de incendio. Utilizar agua pulverizada para enfriar los contenedores.

**Peligros de exposición:** La combustión emite vapores tóxicos.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

No aplicable

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Requisitos de manipulación:** Evitar la formación o propagación de vapor en el aire. Evitar el contacto directo con la sustancia.

**Condiciones de almacenamiento:** Conservar a 2-8°C.



## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

**Ingredientes peligrosos:** AZIDA SÓDICA

WEL (8 hr TWA): 0.1 mg/m<sup>3</sup> WEL (15 min STEL): 0.3 mg/m<sup>3</sup>

**Protección respiratoria:** Ninguna.

**Protección de las manos:** Utilizar guantes apropiados.

**Protección de los ojos:** Gafas de seguridad.

**Protección de la piel:** Utilizar indumentaria protectora.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Incoloro (R1) / Amarillento (R2)
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	8.5 (R1)
<b>Punto de ebullición:</b>	No determinado
<b>Punto de fusión:</b>	No determinado
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No determinado
<b>Temperatura de ignición:</b>	No determinado
<b>Límites explosión:</b>	No determinado
<b>Densidad:</b>	1.005 (R1) / 1.045 (R2)

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.

**Condiciones a evitar:** Calor

**Incompatibilidades con Otros Materiales:** Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

**Productos de Descomposición Peligrosos:** En combustión emite vapores tóxicos.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Azida Sódica:**

TOXICIDAD PARA ANIMALES: toxicidad oral LD50 (27 mg/kg,rata)

-EFECTOS CRONICOS EN HUMANOS: LDLO (143 mg/kg).

-OTROS EFECTOS TOXICOS EN HUMANOS: Peligroso en caso de contacto con los ojos (corrosivo) o de inhalación (corrosivo para pulmón).

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

Los datos ecológicos para este producto no están disponibles.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

La azida sódica puede reaccionar con cobre o plomo de las tuberías y formar azidas metálicas explosivas. En caso de eliminación del producto, hacerlo con abundante agua del grifo.

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto no está sujeto a la legislación sobre el transporte.



## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

SIMBOLO	Xn	Nocivo
FRASES R	22 32	Nocivo por ingestión y por contacto con la piel. En contacto con ácidos, libera gases muy tóxicos.
FRASES S	36/37/39 46	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

## 16. OTRA INFORMACION

El uso del reactivo y la interpretación de resultados deben realizarse únicamente por personal cualificado, de acuerdo con los requisitos del país donde se usa el reactivo.

Estos productos son para diagnóstico *in vitro* profesional únicamente, no para su uso en humanos.

La información adjunta es válida en fecha actual y excluye cualquier garantía relacionada con el uso final del producto, siendo el recipiente el último responsable de cumplir con las leyes locales aplicables en cada caso.