



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

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

NH3

Product name: Ammonia. Enzymatic method
Code / Presentation: This MSDS applies for any reference of this product.
Intended use: *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: cestev@spinreact.com
Emergency phone number: National Institute of Toxicology (34-3-317 44 00)

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Warnings: Do not pipette by mouth. Handle laboratory reagents in accordance with Good Laboratory Practice. May cause irritation to skin and eyes, may be irritating to mucous membranes and upper respiratory tract. Avoid contact with skin, avoid inhalation and ingestion. Sodium azide reacts with lead or copper plumbing to form potentially explosive azides. When disposing of such reagents flush with large volumes of water to prevent azide build up.

Risk phrases: R22: Harmful if swallowed. R32; 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 |
|---------|------------|------------------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------|--------------------|
| R1b | 1310-73-2 | Sodium hydroxide | 0.5%≤C<2% | 215-185-5 | 011-002-00-6 | C | 35 |
| R2, CAL | 26628-22-8 | Sodium azide | 0.1%≤C<1% | 247-852-1 | 011-004-00-7 | T+, N | 28-32-50/53 |

4. FIRST-AID MEASURES

Eyes: Flush with copious amounts of water for at least 15 minutes. Assure adequate flushing by separating eyelids with fingers. Call a physician.

Skin: In case of skin contact immediately wash skin with soap and copious quantities of water.

Ingestion: If swallowed wash out mouth with water provided person is conscious, call a physician.

Inhalation: If inhaled, remove to fresh air. If breathing becomes difficult, call a physician.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media: No restriction

Thermal decomposition: Gases which are damaging to health do not form in dangerous quantities

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

After spillage: If local regulations permit, mop up with plenty of water and run to waste diluting greatly with running water. Otherwise, transfer to container and arrange removal by disposal company. Wash site spillage thoroughly with detergent and water.



SAFETY DATA SHEET FOR REAGENT

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

For large spillages liquids should be contained with sand or earth and both liquids and solids transferred to salvage containers. Any residues should be treated as for small spillages.

If material has entered surface drains it may be necessary to inform local authorities, including fire services if flammable.

Absorbent material: No restriction

7. HANDLING AND STORAGE

Handling: The normal precautions for handling chemicals must be observed.

Storage: Store at temperatures and conditions as indicated on the product label

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Respiratory protection: None

Hand protection: Standard laboratory rubber or latex gloves.

Eye protection: Protective glasses

Hygiene measures: Wash hands before breaks and after work. Do not eat, drink or smoke in the workplace.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

| | |
|------------------------------|---|
| Physical state: | Liquid (Buffer, GLDH and Standard) Lyophilised (Ammonia reagent) |
| Colour: | Reagent: Pale yellow solution when reconstituted. Buffer, GLDH and Standard: Colourless solutions. |
| Odour: | Odourless |
| pH value: | Not determined |
| Boiling point: | Not determined |
| Melting point: | Not determined |
| Oxidising properties: | Not determined |
| Ignition temperature: | Not determined |
| Explosion limits: | Not determined |
| Density: | Not determined |
| Solubility in water: | Not determined |

10. STABILITY AND REACTIVITY

Chemical Stability: Stable under normal temperatures and pressures.

Conditions to Avoid: Not determined

Incompatibilities with Other Materials: Contact with acids liberates very toxic gas

Hazardous Decomposition Products: Only small concentrations

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

| | |
|--------------------------|-----------|
| LD50 oral | Not known |
| LD50 intraperitoneal | Not known |
| LD50 skin | Not known |
| LC50 inhalation | Not known |
| Toxicologic information: | Not known |



SAFETY DATA SHEET FOR REAGENT

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

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Water hazard class: Data not yet available

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Accordance with local regulations should be observed.

Handle contaminated packaging in the same way as the substance itself.

14. TRANSPORT INFORMATION

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

15. REGULATORY INFORMATION

| SYMBOL | Xn | Harmful |
|-----------|-------|---|
| R PHRASES | 22-32 | Harmful if swallowed. |
| S PHRASES | | Contact with acids liberates very toxic gas |
| | 28-45 | After contact with skin, wash immediately with plenty of water. |
| | | In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible). |

16. OTHER INFORMATION

This product is intended for *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.



FICHA DE SEGURIDAD DEL REACTIVO

Según Directiva 2001/58/CE y según REACH

1. PRODUCTO QUIMICO Y IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

| | |
|------------------------|---|
| Nombre del producto: | NH3 |
| | Amoniaco. Método Enzimático |
| Código/Presentación: | Esta ficha de seguridad aplica a cualquier referencia del producto. |
| Uso recomendado: | Sólo para diagnóstico <i>in vitro</i> profesional. |
| Proveedor | SPINREACT, S.A.U. Ctra. 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

Advertencias: No pipetear con la boca. Manipular los reactivos de laboratorio de acuerdo con las Buenas Prácticas de Laboratorio.

Puede causar irritación de la piel y ojos, puede ser irritante para las membranas mucosas y tracto respiratorio. Evitar el contacto con la piel, inhalación e ingestión.

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.

Frases de riesgo: R22; Nocivo por ingestión. R32; En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

3. COMPOSICION/ INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

| FRASCO | CAS | NOMBRE QUIMICO | % | NUMERO EC EINECS / ELINCS | NUMERO INDICE EC | SIMBOL O | FRASES R |
|---------|------------|--------------------|-----------|---------------------------|------------------|----------|-------------|
| R1b | 1310-73-2 | Hidróxido de sodio | 0.5%≤C≤2% | 215-185-5 | 011-002-00-6 | C | 35 |
| R2, CAL | 26628-22-8 | Azida sodica | 0.1%≤C≤1% | 247-852-1 | 011-004-00-7 | T+, N | 28-32-50/53 |

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Lavar con abundante cantidad de agua durante al menos 15 min., levantando los párpados. Avisar a un médico.

Piel: Lavar inmediatamente la piel con jabón y abundante cantidad de agua.

Ingestión: En caso de ingestión, si la persona está consciente lavar la boca con agua. Avisar a un médico.

Inhalación: En caso de inhalación, tomar aire fresco. Si la respiración se vuelve difícil, llamar a un médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: No restricción

Descomposición térmica: No se forman en cantidades peligrosas gases peligrosos para la salud



FICHA DE SEGURIDAD DEL REACTIVO

Según Directiva 2001/58/CE y según REACH

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Después del vertido: Si las regulaciones locales lo permiten, limpiar con abundante agua. Si no, depositar en contenedores de residuos adecuados para su posterior eliminación. Limpiar la zona de vertido con detergente y agua.

Para grandes cantidades de líquido, se debe usar arena o tierra y depositar líquido y sólidos a contenedores adecuados. Cualquier residuo se debe tratar del mismo modo que para pequeños vertidos.

Se debe informar a las autoridades locales en caso que el material penetre en el desagüe.

Material absorbente: No restricción

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Aplicar las precauciones que se usan para la manipulación de cualquier sustancia química.

Almacenamiento: Almacenar a temperaturas y condiciones como se indica en la etiqueta del producto.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria: Ninguna

Protección de las manos: Guantes de laboratorio estándares o guantes de látex.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad

Medidas de higiene: Desinfectar la zona de trabajo y las manos después del trabajo. No comer, beber o fumar en la zona de trabajo.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

| | |
|---------------------------------|---|
| Estado físico: | Líquido (Tampón, reactivo GLDH y Estándar) Liofilizado (reactivo NH ₃) |
| Color: | Reactivo: Solución ligeramente amarillenta, una vez reconstituido. Tampón, GLDH y estándar: Soluciones incoloras |
| Olor: | Inoloro |
| pH: | No determinado |
| Punto de ebullición: | No determinado |
| Punto de fusión: | No determinado |
| Propiedades oxidantes: | No determinado |
| Temperatura de ignición: | No determinado |
| Límites explosión: | No determinado |
| Densidad: | No determinado |
| Solubilidad en agua: | No determinado |



FICHA DE SEGURIDAD DEL REACTIVO

Según Directiva 2001/58/CE y según REACH

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo temperaturas y presiones normales.

Condiciones a evitar: No determinado

Incompatibilidades con Otros Materiales: En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

Productos de Descomposición Peligrosos: Sólo pequeñas concentraciones

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

| | |
|---------------------------|-------------|
| LD50 oral | No conocido |
| LD50 intraperitoneal | No conocido |
| LD50 piel | No conocido |
| LC50 inhalación | No conocido |
| Información toxicológica: | No conocido |

12. INFORMACION ECOLOGICA

Clase de Peligro para el agua: No disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Seguir las regulaciones locales vigentes.

Manipular el material contaminado de igual modo que la propia sustancia.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Al no tratarse de un producto considerado como peligroso 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 | 28-45 | En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). |

16. OTRA INFORMACION

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.