



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

SAFETY DATA SHEET FOR REAGENT

BSSS13-I 11/11 REV05 1/3

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

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

CREATININE -J

Product name: **CREATININE**
Jaffé. Colorimetric-Kinetic

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: cestevéz@spinreact.com

Emergency phone number: National Institute of Toxicology (34-3-317 44 00)

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Causes severe burns . Irritating to eyes and skin.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

BOTTLE	CAS	CHEMICAL NAME	%	EC NUMBER EINECS / ELINCS	EC INDEX NUMBER	SYMBOL	R PHRASES
R1	NA	NA	NA	NA	NA	C	35
R2	1310-73-2	Sodium hydroxide	0.5≤C<2%	215-185-5	011-002-00-6	C	35

4. FIRST-AID MEASURES

Eyes: Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, lifting the upper and lower eyelids. In the event of irritation, seek medical assistance.

Skin: Wash skin with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contaminated clothing. Get medical aid if irritation develops or persists.

Ingestion: Drink large amounts of water. Induce vomiting. Seek medical assistance. Never provide drink or induce vomiting in the event of loss of consciousness.

Inhalation: Remove from exposure and move to fresh air immediately. In the event sickness persists, seek medical assistance.

Notes to Physician: Treat symptomatically and supportively.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Keep away from sources of ignition.

Extinguishing Media: As appropriate to the environment. Water, foam, powder.

Thermal decomposition: Not known.



SAFETY DATA SHEET FOR REAGENT

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

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Individual precautions: Do not inhale the fumes. Avoid contact with the skin, eyes or clothing. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8.

6.2 Precautions for care of the environment: Do not allow it to enter the drainage system. Avoid pollution of the soil, water supplies and drains.

6.3 Methods for collection/cleaning: Collect up with absorbent materials (General Absorbent, Kieselguhr, etc.) or, if none available, dry sand or earth, and deposit in waste containers for subsequent elimination in accordance with current legislation. Neutralize with diluted sulphuric acid.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling: No special indications.

Storage: Store in a cool, dry place. Keep in the original container well sealed. Do not store in metal containers. Protected from air.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Exposure limit control: VLA-EC: 2 mg/m³ (NaOH), TLV-TWA: 2 mg/m³ (NaOH)

Respiratory protection: If vapours/aerosols formation occurs. Always use a European Standard EN 149 approved respirator when necessary.

Hand protection: Wear appropriate protective gloves to prevent skin exposure.

Eye protection: Wear appropriate protective eyeglasses or chemical safety goggles as described by European Standard EN166.

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

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state:	R1 – R2 Liquid solution
Colour:	R1 Soft yellow. CAL– R2 Colourless. Clear and transparent
Odour:	Odourless
pH value:	R1 <2.0
Boiling point:	-
Melting point:	-
Flash point:	-
Ignition temperature:	-
Explosion limits:	-
Vapour pressure:	-
Density:	-
Solubility in water:	yes
Viscosity:	-

10. STABILITY AND REACTIVITY

Chemical Stability: Stable under normal temperatures and pressures.

Conditions to Avoid: Not known.

Incompatibilities with Other Materials: Ammoniacal compounds (Formation of: Ammonia). Acids.



SAFETY DATA SHEET FOR REAGENT

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

Hazardous Decomposition Products: Not known.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Quantitative data on the toxicity of this product are not available. The following applies to NaOH.

11.1 Acute toxicity: LD₅₀ intraperitoneal mouse: 40 mg/kg (referred to the pure substance).
LDLo oral rabbit: 500 mg/kg (referred to the pure substance).

11.2 Dangerous health effects

After eyes or skin contact: irritations.

After ingestion: Irritations of the mucosae in the mouth, throat, oesophagus and intestinal tract.

Other dangerous characteristics are not discarded.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 - EC50 test (mg/l): Fish = 189 mg/l ; Classification: Highly toxic

12.2 - Receptor medium: Risk for the water environment = Medium
Risk for the land environment = Low

12.3 - Observations: The ecotoxicity is due to the pH deviation. Acute ecotoxicity in the dumping area, depending on the dilution effect. The treatment is neutralization. Highly purifiable. Do not allow it to enter soils or water channels. Corrosive product, even in diluted form.

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	C	Corrosive
R PHRASES	35	Causes severe burns.
S PHRASES	26	In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
	37/39	Wear suitable gloves and eye/face protection.
	45	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.



1. PRODUCTO QUIMICO Y IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

CREATININA-J

Nombre del producto:

CREATININA
jaffé. Colorimétrico-Cinético.

Código/Presentación:

Esta ficha de seguridad aplica a cualquier referencia del producto.

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

Provoca quemaduras graves. Irrita ojos y la piel.

3. COMPOSICION/ INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

FRASCO	CAS	NOMBRE QUIMICO	%	NUMERO EC EINECS / ELINCS	NUMERO INDICE EC	SIMBOLO	FRASES R
R1	NA	NA	NA	NA	NA	C	35
R2	1310-73-2	Hidróxido de sodio	0.5≤C≤2%	215-185-5	011-002-00-6	C	35

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos, levantando los párpados. Buscar asistencia médica inmediatamente.

Piel: Lavar la zona afectada con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Quitar la ropa contaminada. Si la irritación persiste, obtener asistencia médica.

Ingestión: Si la víctima está consciente, beber abundante agua. Inducir vómito. Conseguir ayuda médica.

Inhalación : Tomar aire fresco inmediatamente.

Notas para el médico: Tratamiento sintomatológico y de apoyo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Mantener alejado de fuentes de ignición.

Medios de extinción: Agua. espuma, polvo químico.

Descomposición térmica: No conocida.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales:

No inhalar los humos. Evitar el contacto con la piel, ojos o indumentaria. Usar equipamiento protectoro apropiado como se indica en la sección 8.

Precauciones para el cuidado del medioambiente:



No permitir la entrada en el sistema de drenaje. Evitar la contaminación del abastecimiento de agua y desagües.

Métodos de recolección/limpieza:

Recoger con materiales absorbentes y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Neutralizar con ácido sulfúrico diluido

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: No indicaciones especiales.

Almacenamiento: Conservar en lugar fresco y seco. Mantener bien precintado en el envase original. No guardar en contenedores metálicos. Proteger del aire.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Control límite de exposición: VLA-EC: 2 mg/m³ (NaOH), TLV-TWA:2 mg/m³ (NaOH)

Protección respiratoria: Si se forman vapores/ aerosoles. En caso necesario usar siempre un respirador aprobado por el Estándar Europeo EN 149.

Protección de las manos: Utilizar guantes apropiados para proteger la exposición de la piel.

Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad apropiadas.

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:	R1 Solución líquida R2 Solución líquida
Color:	R1:Amarillento CAL-R2: Incoloro, claro y transparente
Olor:	Inoloro
pH:	R1<2
Punto de ebullición:	-
Punto de fusión:	-
Punto de inflamación:	-
Temperatura de ignición:	-
Propiedades explosivas:	-
Presión de vapor:	-
Densidad:	-
Solubilidad en agua:	Sí
Viscosidad:	-

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo temperaturas y presiones normales.

Condiciones a evitar: No conocidas.

Incompatibilidades con Otros Materiales: Compuestos amoniacales (Formación de amonio). Acidos.

Productos de Descomposición Peligrosos: No conocido..

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Los datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto no están disponibles. LO SIGUIENTE APLICA A NaOH:

11.1 Toxicidad aguda

LD50 intraperitoneal, ratón: 40 mg/kg (referido a la sustancia pura).



LDLo oral, conejo: 500 mg/kg (referido a la sustancia pura).

11.2 Efectos potencialmente peligrosos para la salud

Ingestión: Puede causar irritación de la mucosa en la boca, garganta, esófago y tracto intestinal.

Contacto con la piel u ojos: Irritaciones.

No se descartan otras características peligrosas.

12. INFORMACION ECOLOGICA

- 1) EC₅₀ test (mg/L): Pescado=189 mg/L; Clasificación: Muy Tóxico.
- 2) Medio receptor: Riesgo del medio acuático=Medio
Riesgo del medio terrestre= Bajo.
- 3) Observaciones:
La ecotoxicidad es debida a la desviación del pH. Ecotoxicidad aguda en la zona de vertido dependiendo del efecto de la dilución. El tratamiento es la neutralización. Muy purificable. No permitir la entrada en canales de tierra o agua. Producto corrosivo, incluso en forma diluida.

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	C	Corrosivo
FRASES R	35	Provoca quemaduras graves.
FRASES S	26	En caso de contacto con los ojos, lavar de inmediato con abundante agua y acudir al médico.
	37/39	Usar guantes adecuados y proteger cara y ojos.
	45	En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico.

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.