



## 1. PRODUCTO QUIMICO Y IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

**BILIRRUBINA T-DMSO**

**Nombre del producto:**

**Bilirrubina Total**  
Dimetil sulfóxido. Colorimétrico

**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.**  
Ctra. Sta. Coloma, 7  
17176 SANT ESTEVE D'EN BAS (GIRONA) ESPAÑA  
T- 34.972.69.08.00 FAX- 34.972.69.00.99

**Teléfono de urgencias:**

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

## 2. COMPOSICION/ INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

FRASCO	CAS	NOMBRE QUIMICO	%	NUMERO EC EINECS / ELINCS	NUMERO INDICE EC	SIMBOLO	FRASES R
R1/RT	NA	NA	NA	NA	NA	<b>C</b>	<b>35</b>
R1	67-68-5	DMSO	C≥20%	200-664-3	----	<b>Xi</b>	<b>36/38</b>

## 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Provoca quemaduras graves.

## 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. 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:** Indicado para el medio ambiente. Agua, espuma, polvo químico.

**Descomposición térmica:** Se pueden formar humos tóxicos: sulfóxidos.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Después del vertido:**

Evitar contacto con la piel, ojos y indumentaria. No inhalar aerosoles. Usar equipamiento protector apropiado como se indica en la sección 8.

Recoger con materiales absorbentes y depositar en contenedores de residuos adecuados. Limpiar bien con agua.



## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** No indicaciones especiales.

**Almacenamiento:** Conservar en lugar fresco, seco, bien ventilado y protegido de la luz solar. Mantener bien precintado en el envase original.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

**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

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

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo temperaturas y presiones normales.

**Condiciones a evitar:** Calentamiento fuerte

**Incompatibilidades con Otros Materiales:** DMSO es incompatible con agentes oxidantes fuertes, compuestos halogenados activos.

**Productos de Descomposición Peligrosos:** En caso de fuego, ver sección 5.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

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

### 11.1 Toxicidad aguda

**LD50 oral**, rata: 14500 mg/kg

Test irritación del ojo y piel (conejos): irritaciones débiles.

### 11.2 Efectos potencialmente peligrosos para la salud

Inhalación: Puede causar irritación. Riesgo de absorción.



Contacto con la piel u ojos: Irritaciones.

Ingestión: Desordenes del SNC, náusea, fatiga, dolor de cabeza. Daño del hígado y riñones.

No indicación de actividad carcinogénica, mutagénica o teratogénica.

No se descartan otras características peligrosas.

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

Los datos ecológicos de este producto no están disponibles. Aplica al DMSO:

CL<sub>50</sub> test (*L. macrochirus*): 0.05 mg/l,

Baja probabilidad de bioacumulación.

Baja degradabilidad química.

No permitido entrar agua, aguas residuales o suelo.

## 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, lávense inmediata y abundantemente con agua y acudir a un 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.



According to the EC Directive 2001/58

**1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION**

BILIRUBIN T -DMSO

**Product name:** **Bilirubin Total**  
Dimethyl sulfoxid. Colorimetric

**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

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

**2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

BOTTLE	CAS	CHEMICAL NAME	%	EC NUMBER EINECS / ELINCS	EC INDEX NUMBER	SYMBOL	R PHRASES
R1/RT	NA	NA	NA	NA	NA	<b>C</b>	<b>35</b>
R1	67-68-5	DMSO	C≥20%	200-664-3	----	<b>Xi</b>	<b>36/38</b>

**3. HAZARDS IDENTIFICATION**

**Causes severe burns.**

**4. FIRST-AID MEASURES**

**Eyes:** Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, lifting the upper and lower eyelids. Seek immediate medical advice.

**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. Get medical aid immediately.

**Inhalation:** Remove from exposure and move to fresh air immediately.

**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:** In the event of fire, toxic fumes may form: sulfoxides.

**6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

**After spillage:** Avoid contact with the skin, eyes and clothing. Do not inhale aerosols. Use



## SAFETY DATA SHEET FOR REAGENT

According to the EC Directive 2001/58

proper personal protective equipment as indicated in Section 8.  
Sweep up material and place into a suitable disposal container. Clean well with water.

### 7. HANDLING AND STORAGE

**Handling:** No special indications.

**Storage:** Store in a cool, dry, well-ventilated place in the original container and protect from sunlight. Keep container closed when not in use.

### 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

**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.

### 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

<b>Physical state:</b>	R1 – R2 Liquid solution
<b>Colour:</b>	Colourless. Clear and transparent
<b>Odour:</b>	Odourless
<b>pH value:</b>	R1<2
<b>Boiling point:</b>	-
<b>Melting point:</b>	-
<b>Flash point:</b>	-
<b>Ignition temperature:</b>	-
<b>Explosion limits:</b>	-
<b>Vapour pressure:</b>	-
<b>Density:</b>	-
<b>Solubility in water:</b>	yes
<b>Viscosity:</b>	-

### 10. STABILITY AND REACTIVITY

**Chemical Stability:** Stable under normal temperatures and pressures.

**Conditions to Avoid:** Strong heating

**Incompatibilities with Other Materials:** DMSO is incompatible with strong oxidizing agents active halogens compounds.

**Hazardous Decomposition Products:** In the event of fire: see section 5.

### 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

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

#### 11.1 Acute toxicity

**LD50 oral, rat:** 14500 mg/kg.

Eye and skin irritation test (rabbit): slight irritations.



According to the EC Directive 2001/58

### 11.2 Dangerous health effects

After inhalation: slight irritation, Risk of absorption.  
After eyes or skin contact: irritations.  
After ingestion: CNS disorders, nausea, fatigue, headache. Damage of liver and kidneys.  
Non indication of carcinogenic, mutagenic or teratogenic activity.  
Other dangerous characteristics are not discarded.

### 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecological data for this product is not available. This applies to DMSO:

CL<sub>50</sub> Fish (*L. macrochirus*): 0.05 mg/L;  
Low probability of bioaccumulation.  
Low biological degradability.  
Do not allow to enter water, waste water or soil.

### 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.

### 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.