



**FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD**

**DETERSOL RT**  
**Recuperador de tejidos y desmanchante**

**1. Identificación del producto de la empresa**

**Nombre del producto:** DETERSOL RT

**Aplicación:** Recuperación de tejidos con manchas incrustadas.

**Características:** Es un eficaz auxiliar de lavado que actúa como desmanchante y recuperador de ropa con suciedad incrustada. Formulado específicamente para eliminar las manchas que han resistido los procesos de lavado causando incrustaciones amarillentas, devolviendo la blancura original de los tejidos. No es recomendable su uso en ropa de color. Por su carácter reductor también puede utilizarse para neutralizar restos de cloro después del lejado.

**Modo de empleo:** Diluir DETERSOL RT a razón de 20 gr por kilo de ropa seca o 10 gr por litro de agua, en un baño de remojo de 60 a 80 °C, durante 30/60 minutos. Dejar actuar y aclarar con agua abundante hasta eliminar los restos del producto. Realizar el tratamiento en locales ventilados evitando la inhalación directa de los vapores.

También puede realizarse el proceso de recuperación en lavadora automática, aplicando la misma dosificación por kilo de ropa y temperatura, haciendo en este caso, dos aclarados como mínimo.

**Responsable puesta en el mercado:**

EUROSANEX, S. L.

Pol. Ind. Castilla, Esquina Vial 2 – Vial 5

46380 CHESTE (Valencia)

Tel. 96 251 04 07 Fax 96 251 25 21

Nº Registro Industrial 46/55.707

Nº Registro Fte. Plaguicidas 0389-CV

Empresa certificada por BVQI con las certificaciones ISO 9001 e ISO 14001

**Teléfono y e-mail de emergencia (7.00-19.00 h):** 96 251 04 07 / correo@eurosanex.com

**2. Identificación de peligros**

Reglamento nº 1272/2008 (CLP):

Peligro



**Indicaciones de peligro:** Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.

Self-heat. 1: H251 - Se calienta espontáneamente, puede inflamarse.

**Consejos de prudencia:** P235+P410: Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P407: Dejar una separación entre los bloques/los palés de carga.

P413: Almacenar las cantidades a granel superiores y a temperaturas no superiores a las especificadas por el fabricante.

P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

**Información suplementaria:** EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999):** No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de accidente, consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915620420.

**Sustancias que contribuyen a la clasificación:** Ditionito de sodio.

**3. Composición/información sobre los componentes**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

Identificación		Nombre químico	%	Clasificación
Nº CAS	7775-14-6	Ditionito de sodio	80-100	Acute Tox. 4: H302; Self-heat. 1: H251 - Peligro
Nº EC	231-890-0			
REACH	01-2119520510-57			

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12 y 16.

Empresa: EUROSANEX, S. L.	Producto: DETERSOL RT
Doc. P.G.CO 103	Fecha de edición: 24 Agosto 2016
	Versión 6ª
	Página: 1/5



#### **4. Medidas de primeros auxilios**

**Contacto con los ojos:** Enjuagar durante al menos 15 minutos con abundante agua.

**Contacto con la piel:** Se recomienda limpiar la zona afectada con agua por arrastre y con jabón neutro.

**Inhalación:** Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorrespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial, requiriendo asistencia médica inmediata.

**Ingestión:** Requerir asistencia médica inmediata. No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Enjuagar la boca y la garganta. Mantener al afectado en reposo.

En cualquier caso, consultar urgentemente los servicios médicos y el Servicio Médico de Información Toxicológica, Tel. 915620420.

#### **5. Medidas de lucha contra incendios**

**Acción a tomar en caso de incendio:** Mantener los recipientes alejados del calor, llamas y chispas. Enfriar-los con agua pulverizada, si estuvieran expuestos al fuego. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (botiquín portátil, etc.) conforme al R. D. 486/1997. Suprimir cualquier fuente de ignición.

**Medios de extinción adecuados:** Agua abundante, tierra o arena secas, extintores de polvo polivalente, espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R. D. 1942/1993). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

**Riesgos inusuales de incendio y explosión:** En estado húmedo o el contacto con el aire, puede provocar incendios y desprender gases tóxicos (SO<sub>2</sub>). No almacenar cerca de ácidos y de agentes oxidantes fuertes.

**Productos de combustión peligrosos:** Se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos.

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

**Protección personal:** Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación. Suprimir fuentes de ignición y no fumar. Utilizar elementos de protección personal (ver epígrafe 8) mientras se limpie el derrame.

**Precauciones para el medioambiente:** No clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto.

**Método de limpieza:** Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

#### **7. Manipulación y almacenamiento**

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas industriales de higiene y seguridad.

**Manipulación:** Cerrar el recipiente después de su utilización, para proteger de la humedad. Suprimir fuentes de ignición e impedir la acumulación de cargas electrostáticas. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No respirar los polvos. Evitar el contacto con los ojos. Usar equipo de protección individual.

**Almacenamiento:** Manténgase el recipiente de origen herméticamente cerrado, en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar el contacto con alimentos.

**Usos específicos finales:** Auxiliar de lavado, desmanchante y recuperador de ropa. No es recomendable su uso en ropa de color. También puede utilizarse para neutralizar restos de cloro después del lejado.

#### **8. Controles de exposición / protección personal**

**Parámetros de control:** Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo: Partículas no especificadas de otra forma: Fracción inhalable VLA-ED= 10 mg/m<sup>3</sup> // Fracción respirable VLA-ED= 3 mg/m<sup>3</sup>.



Nombre químico		DNEL (Trabajadores)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Ditionito de sodio	<b>Oral</b> <b>Cutánea</b> <b>Inhalación</b>			206 mg/m <sup>3</sup>	

Nombre químico		DNEL (Población)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Ditionito de sodio	<b>Oral</b> <b>Cutánea</b> <b>Inhalación</b>			7.9 mg/kg	
				61 mg/m <sup>3</sup>	

Nombre químico	PNEC (Medio ambiente)	
Ditionito de sodio	<b>STP</b> = 45.3 mg/lt. <b>Suelo</b> = = No relevante. <b>Intermitente</b> = = No relevante. <b>Oral</b> = = No relevante.	<b>Agua dulce</b> = 1 mg/lt. <b>Agua salada</b> = 0.1 mg/lt. <b>Sedimento (Agua dulce)</b> = = No relevante. <b>Sedimento (Agua salada)</b> = No relevante.

**Equipo de protección personal:** Si el producto se utiliza a la concentración especificada en las condiciones de dosificación indicadas en instrucciones de uso pertinentes, no se requerirán los equipos de protección personal descritos a continuación para productos NO DILUIDOS.

**Instrucciones seguridad recomendadas para el manejo de producto NO DILUIDO:** En el caso de emplear equipos de protección individual deben disponer del "marcado CE" de acuerdo al R.D. 1407/1992. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc.

**Sistema respiratorio:** Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional si existiesen.

**Piel y cuerpo:** Se recomienda utilizar ropa de trabajo y calzado de trabajo antideslizamiento (Cat. II, Normas CEN EN ISO 20347:2012).

**Manos:** Usar guantes de protección contra riesgos menores.

**Ojos:** Utilice gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones (Cat. II, Normas CEN EN166:2001 o EN ISO 4007:2012).

La información debería ser confirmada por el evaluador de los puestos de trabajo.

**Controles de la exposición del medio ambiente:** Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico a 20 °C:** Polvo cristalino.

**Color:** Blanco.

**Densidad a 20 °C:** 1200 kg/m<sup>3</sup>.

**Olor:** Ligeramente sulfuroso.

**Punto de fusión:** Se descompone a 52 °C.

**Solubilidad:** Soluble en agua, 225 kg/m<sup>3</sup>, a 20 °C.

**pH:** No relevante \*.

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de uso, manipulación y almacenamiento.

**Condiciones que deben evitarse:** En contacto con el aire y alta temperatura se calienta espontáneamente, puede inflamarse. Evitar incidencia directa con la luz solar.

**Incompatibilidades:** Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas. Libera gases tóxicos en contacto con ácidos.

**Reacciones peligrosas:** Puede producirse una descomposición térmica. Reacciona violentamente con oxidantes (peróxidos, clorato de potasio y permanganato de potasio) y con ácidos, libera SO<sub>2</sub>.

**Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de sulfuro.



## 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:** No se disponen de datos experimentales del producto relativos a las propiedades toxicológicas.

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

Nombre del ingrediente	Toxicidad
Ditionito sódico	Oral: DL <sub>50</sub> = 500 mg/kg (rata).

**En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud:**

Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel.

Contacto con los ojos: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

Inhalación: Puede ser peligroso tras periodos de exposición prolongados, ya que en contacto con los ácidos libera gases tóxicos.

Ingestión: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

Peligro por aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

## 12. Información ecológica

**Peligros ambientales:** No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno.

Nombre químico	Ecotoxicidad por componentes
Ditionito sódico	<b>Peces (<i>Leuciscus idus</i>):</b> CL <sub>50</sub> = 63.2 mg/lit (96 h). <b>Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>):</b> CE <sub>50</sub> = 98.3 mg/lit (48 h). <b>Algas (<i>Scenedesmus subspicatus</i>):</b> CE <sub>50</sub> = 87 mg/lit (96 h).

**Persistencia y degradabilidad:** No disponible.

**Movilidad en el suelo:** No determinado.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

**Métodos de eliminación:** Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE).

**Catálogo de Residuos Peligrosos:** 20 01 29\*.

**Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014):** HP3 Inflamable, HP12 Liberación de un gas de toxicidad aguda, HP6 Toxicidad aguda.

## 14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

Información reguladora	Número UN	Nombre de envío adecuado	Clase	Grupo de embalaje
Clase ADR	1384	DITIONITO SÓDICO (HIDROSULFITO SÓDICO)	4.2	II



## 15. Información reglamentaria

### **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla:**

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

**Pre-registro REACH:** Todos los componentes de este preparado, están incluidos en la lista de sustancias pre-registradas, publicada por la 'Agencia europea de sustancias y preparados químicos' (ECHA), según el Artículo 28 del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

**Restricciones a la comercialización y al uso conforme el Anexo XVII del Reglamento REACH:** No relevante.

**Evaluación de la seguridad química:** No ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

### **Otras legislaciones:**

- Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006.
- REAL DECRETO 770/1999, de 7 de mayo, por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de detergentes y limpiadores.

## 16. Otra información

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (Reglamento (CE) nº 453/2010, Reglamento (UE) nº 2015/830).

Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:

Reglamento nº1272/2008 (CLP): Consejos de prudencia.

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.

Self-heat. 1: H251 - Se calienta espontáneamente, puede inflamarse

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3.

**Consejos relativos a la formación:** Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

NOTA: La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.