**FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD**

# DETERSOL FORTE

**Detergente enérgico para ropa sucia**

## 1. Identificación del producto y de la empresa

**Nombre del producto:** DETERSOL FORTE
**Aplicación:** Detergente para todo tipo de textiles.
**Características:** DETERSOL FORTE es un enérgico y concentrado detergente dotado de una enérgica formulación con alto rendimiento, basada en agentes tensioactivos no iónicos y aniónicos, con carbonatos e hidróxidos alcalinos. Especialmente indicado para la recuperación y desengrase de textiles con manchas difíciles, como paños de cocina, monos de mecánicos, etc.
También se recomienda en cualquier sistema de lavado donde se requiera un fuerte poder desengrasante.
**Modo de empleo:** Dosificar de 10-20 gr de DETERSOL FORTE por kilogramo de ropa seca, según grado de suciedad y dureza del agua, en el cajetín de lavado de la lavadora o directamente con la ropa dentro del tambor. Para conseguir una mayor efectividad, se recomienda efectuar prelavado, adicionar blanqueantes y aumentar la temperatura de lavado dependiendo del tipo de tejido.

**Responsable puesta en el mercado:**

EUROSANEX, S.L.
Pol. Ind. Castilla, Esquina Vial 2 – Vial 5
46380 CHESTE (Valencia)
Telf. 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:** Met. Corr. 1: H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
Skin Corr. 1A: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Consejos de prudencia:** P234: Conservar únicamente en el recipiente original.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTION: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

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

**Sustancias que contribuyen a la clasificación**: Hidróxido de sodio; Metasilicato sodico pentahidratado;
Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (>5 - <15 EO)

## 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 | 497-19-8 | Carbonato de sodio | 40–60 | Eye Irrit. 2: H319 - Atención |
| Nº EC | 207-838-8 | | | |
| REACH | 01-2119458498-19 | | | |
| Nº CAS | 1310-73-2 | Hidróxido de sodio | 20–30 | Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314 - Peligro |
| Nº EC | 215-185-5 | | | |
| REACH | 01-2119457892-27 | | | |
| Nº CAS | 10213-79-3 | Metasilicato sodico pentahidratado | 5-10 | Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Peligro |
| Nº EC | | | | |
| REACH | 01-2119449811-37 | | | |
| Nº CAS | 160901-19-9 | Alcoholes, C12-13-ramificados y lineales, etoxilados (> 5 - < 15 EO) | 1-5 | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Peligro |
| Nº EC | 500-457-0 | | | |
| REACH | 01-2119490233-42 | | | |

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

## 4. Medidas de primeros auxilios

**Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada y aclarar la piel con abundante agua fría o templada y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.
**Contacto con los ojos:** Enjuagar con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar las lentes de contacto. Acudir al médico lo más rápidamente posible.
**Inhalación:** Se recomienda sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.
**Ingestión:** Requerir asistencia médica. No inducir al vómito. Enjuagar la boca y la garganta. Mantener al afectado en reposo.

**Información para el médico:** Los daños de los detergentes y tensioactivos en las mucosas intestinales son irreversibles. No provocar vómitos, sino efectuar lavado de estómago previa adición de dimeticona (antiespumante). Consultar inmediatamente un médico y con el Servicio Médico de Información Toxicológica Telf. 915620420.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**Acción a tomar en caso de incendio:** Producto incombustible. Refrigerar los recipientes de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación o explosión. Puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil) conforme al R. D. 486/1997.
**Medios de extinción adecuados:** Agua pulverizada, extintores de polvo polivalente o espuma, anhídrido carbónico, 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:** No inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
**Productos de combustión peligrosos:** En la combustión se generan subproductos de reacción ($CO_2$, CO, óxidos de fósforo) que pueden resultar perjudiciales para la salud.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

**Protección personal:** Si se moja puede hacer que el suelo este resbaladizo. Evitar el contacto directo con el producto. Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente cerrado para su reutilización (preferente) o su eliminación.
**Precauciones medioambientales:** Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.
**Método de limpieza:** Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente cerrado para su reutilización (preferentemente) o su eliminación.

## 7. Manipulación y almacenamiento

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

**Manipulación:** Evite el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos con agua y jabón después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. Se recomienda quitar la ropa contaminada. Usar equipo de protección individual (ver epígrafe 8).
**Almacenamiento:** Conservar en lugar seco, alejado de fuentes de calor y ventilado. Consérvese lejos de agentes oxidantes, ácidos y metales. Proteja contra la congelación. Manténgase el recipiente original herméticamente cerrado. El suelo debe ser impermeable y resistente a la corrosión. Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar la incidencia directa de radiación solar y el contacto con alimentos.
**Usos específicos finales:** Desengrase de textiles con manchas (paños de cocina, monos de mecánicos, etc.).

## 8. Controles de exposición / protección personal

**Parámetros de control:** Una ventilación usual debería ser suficiente para mantener el número de partículas aerotransportadas a un nivel aceptable.
Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

| **Nombre del componente** | **Valores límite ambientales (VLA)** |
|---|---|
| Hidróxido de Sodio | EC = 2 mg/m$^3$ |

| **Nombre químico** | | **DNEL (Trabajadores)** | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Corta exposición | | Larga exposición | |
| | | Sistémica | Local | Sistémica | Local |
| Carbonato de sodio | **Oral**<br>**Cutánea**<br>**Inhalación** | | | | 10 mg/m$^3$ |
| Hidróxido de sodio | **Oral**<br>**Cutánea**<br>**Inhalación** | | | | 1 mg/m$^3$ |
| Metasilicato sodico pentahidratado | **Oral**<br>**Cutánea**<br>**Inhalación** | | | 1.49 mg/kg<br>6.22 mg/m$^3$ | |
| Alcoholes, C12-13-ramificados y lineales, etoxilados (>5-<15 EO) | **Oral**<br>**Cutánea**<br>**Inhalación** | | | 2080 mg/kg<br>294 mg/m$^3$ | |

| **Nombre químico** | | **DNEL (Población)** | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Corta exposición | | Larga exposición | |
| | | Sistémica | Local | Sistémica | Local |
| Carbonato de sodio | **Oral**<br>**Cutánea**<br>**Inhalación** | | 10 mg/m$^3$ | | |
| Hidróxido de sodio | **Oral**<br>**Cutánea**<br>**Inhalación** | | | | 1 mg/m$^3$ |
| Metasilicato sodico pentahidratado | **Oral**<br>**Cutánea**<br>**Inhalación** | | | 0.74 mg/kg<br>0.74 mg/kg<br>1.55 mg/m$^3$ | |
| Alcoholes, C12-13-ramificados y lineales, etoxilados (>5-<15 EO) | **Oral**<br>**Cutánea**<br>**Inhalación** | | | 25 mg/kg<br>1250 mg/kg<br>87 mg/m$^3$ | |

| **Nombre químico** | **PNEC** (Medio ambiente) | |
|---|---|---|
| Metasilicato sodico pentahidratado | **STP** = 1000 mg/lt.<br>**Intermitente** = 7.5 mg/lt.<br>**Oral** = No relevante. | **Agua dulce** = 7.5 mg/lt.<br>**Agua salada** = 1 mg/lt.<br>**Sedimento** (Agua dulce) = No relevante. |
| Alcoholes, C12-13-ramificados y lineales, etoxilados (> 5 - < 15 EO) | **STP** = 10000 mg/lt.<br>**Suelo** = 1 mg/kg.<br>**Intermitente** = 0.00282 mg/lt.<br>**Oral** = No relevante. | **Agua dulce** = 0.022 mg/lt.<br>**Agua salada** = 0.022 mg/lt.<br>**Sedimento** (Agua dulce) = 5.91 mg/kg.<br>**Sedimento** (Agua salada) = 5.91 mg/kg. |

**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: Utilizar ropa de trabajo.
Manos: Guantes de protección contra riesgos menores.
Ojos**:** 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:** Sólido granulado.
**Color:** Beige.
**Olor:** Característico.
**pH al 1 %:** 12.
**Densidad a 20 ºC:** 800 kg/m$^3$.
**Solubilidad:** Soluble en agua.
**Materia activa total**: 6 %.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de uso, manipulación y almacenamiento.
**Condiciones que deben evitarse:** Manejar alejado de fuentes de calor. Evitar la incidencia directa de radiación solar.
**Incompatibilidades:** Puede reaccionar violentamente con ácidos y agua. Consérvese lejos de agentes oxidantes y metales. Precaución con materias comburentes.
**Reacciones peligrosas:** Puede reaccionar o ser incompatible con los metales, ácidos y agentes oxidantes. Puede ser corrosivo para los metales.
**Productos de descomposición peligrosos:** Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

## 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 de ingrediente | Toxicidad aguda |
|---|---|
| Carbonato de sodio | **Oral:** $DL_{50}$ = 4090 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**:** Provoca quemaduras graves en la piel.
Contacto con los ojos**:** Produce lesiones oculares importantes.
Inhalación**:** En caso de inhalación prolongada el producto es destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.
Ingestión: Producto corrosivo, su ingesta provoca quemaduras destruyendo los tejidos en todo su espesor.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.
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 disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades ecotoxicológicas. El producto usado para su finalidad, no debería causar efectos adversos en el medio ambiente.

| Nombre químico | Ecotoxicidad aguda por componentes |
|---|---|
| Carbonato de sodio | Toxicidad en **peces (***Gambussia afinis*): CL50 = 740 mg/lt (96 h).<br>Toxicidad **Crustáceo (***Dafnia magna*): CE50 = 265 mg/lt (48 h). |
| Hidróxido de Sodio | Toxicidad en **peces (***Leuciscus idus*): $CL_{50}$ = 189 mg/lt (48 h).<br>Toxicidad **Crustáceo (***Crangon crangon*): CE50 = 33 mg/lt. |
| Alcoholes, C12-13-ramificados y lineales, etoxilados (> 5 - < 15 EO) | Toxicidad en **peces:** CL50 = 10-100 mg/lt (96 h).<br>Toxicidad **Crustáceo**: CE50 = 10-100 mg/lt.<br>Toxicidad **Alga**: CE50 = 10-100 mg/lt. |

**Persistencia y degradabilidad:** Cumple la legislación vigente respecto a biodegradabilidad.

**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):** HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares, HP8 Corrosivo.

## 14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

| Información reguladora | Número UN | Nombre de envío adecuado | Clase | Grupo de embalaje |
|---|---|---|---|---|
| Clase ADR/RID | 1759 | SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. (Hidróxido de sodio) | 8 | 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.

**Etiquetado del contenido:** 15-30 % SODIUM HYDROXIDE, < 5-15 % Zeolitas (ZEOLITE), < 5 % Jabón, < 5 % Tensioactivos no iónicos, < 5 % EDTA y sales, < 5 % Tensioactivos aniónicos (SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE), < 5 % Policarboxilatos.

**Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes:** Los tensioactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos que justifican esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo petición directa o bajo petición de un productor de detergentes.

**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.
- Reglamento (CE) n° 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de marzo de 2004, sobre detergentes y modificaciones posteriores.

## 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 (UE) 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:
COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Sustancias añadidas: Hidroxido de sodio (1310-73-2), Metasilicato sodico pentahidratado (10213-79-3) y Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (160901-19-9);
Sustancias retiradas: Hidroxido de sodio (1310-73-2), Metasilicato de disodio (6834-92-0) y Alcohol, C12-15, etoxilado (68131-39-5).

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

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3.
Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.
Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.
Met. Corr. 1: H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
Skin Corr. 1A: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Skin Corr. 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
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 compresión 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.