**FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD**

# DEFORT SÓLIDO

**Limpiador desincrustante abrasivo granulado**

## 1. Identificación del producto y de la empresa

**Nombre del producto:** DEFORT SÓLIDO
**Aplicación:** Limpieza enérgica de utensilios y superficies.
**Características**: DEFORT SÓLIDO es un enérgico limpiador desincrustante de carácter ácido, presentado como granulado abrasivo, que resulta muy indicado para la limpieza y desengrase de superficies muy sucias. Indicado en todo tipo de limpiezas enérgicas, metales oxidados, engrasados, etc., eliminando la suciedad más incrustada con suma facilidad, dejando las superficies limpias y brillantes.
En cocinas, resulta indispensable para eliminar las manchas y grasas requemadas en cacerolas, paellas, sartenes, fogones, fregaderos, etc.
**Modo de empleo**: Humedecer con agua la superficie a limpiar y espolvorear el producto, dejar actuar durante 2 o 3 min., frotar seguidamente con estropajo hasta eliminar la suciedad, aclarando a continuación con agua abundante.

**Responsable puesta en el mercado:**

EUROSANEX, S. L.
Pol. Ind. Castilla, Esquina Vial 2 – Vial 5
46380 CHESTE (Valencia/España)
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:** Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
**Consejos de prudencia:** P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto. Seguir aclarando.
P310 Llamar inmediatamente al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o un médico
**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. 915 620 420.
**Sustancias que contribuyen a la clasificación:** Hidrogenosulfato de sodio; Ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales 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 | 7681-38-1 | Hidrogenosulfato de sodio | 30–40 | Eye Dam. 1: H318 - Peligro |
| Nº CE | 231-665-7 | | | |
| Nº REACH | 01-2119552465-36 | | | |
| Nº CAS | 90194-45-9 | Ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio | 1-5 | Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Peligro |
| Nº CE | 290-656-6 | | | |
| Nº REACH | | | | |

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

## 4. Medidas de primeros auxilios

**Contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. No olvide retirar las lentillas. Obtenga atención médica lo más rápidamente posible.
**Contacto con la piel:** Se recomienda en caso de contacto con la piel quitar la ropa contaminada y aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.
**Inhalación:** Sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas persisten.
**Ingestión:** No inducir al vómito. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta.

**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).
En caso de accidente, consultar un médico y el Servicio Médico de Información Toxicológica Telf. 915620420.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**Acción a tomar en caso de incendio:** Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Puede hacerse necesario el uso de equipo respiratorio autónomo e indumentaria de protección completa. 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, 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, manipulación y uso.
**Productos de descomposición/combustión peligrosa:** En la combustión se generan subproductos de reacción (CO2, CO, NOx, óxidos de azufre, etc.) que pueden resultar tóxicos.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

**Protección personal:** Evitar el contacto directo con el producto. Utilizar elementos de protección personal (ver epígrafe 8) mientras se limpie el derrame. Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) 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. Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto.
**Método de limpieza:** Detener y recoger el escape mediante un aspirador de vacío o un cepillo húmedo. No utilizar cepillos secos, pues se pueden formar nubes de polvo. Transferir a un recipiente apropiado para su recuperación o eliminación. Neutralizar con carbonato o bicarbonato de sodio. Guardar los restos en un contenedor cerrado. Finalmente, lavar el área con abundante agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

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

**Manipulación:** 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. Evitar todo contacto de la disolución acuosa con los ojos o la piel. Usar equipo de protección individual, en especial de cara y manos (ver epígrafe 8). Quitar la ropa contaminada.
**Almacenamiento:** Mantener el envase original herméticamente cerrado, en lugar limpio, seco y alejado de fuentes de calor. No trasvasar. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar condiciones de humedad extremas. Consérvese lejos de agua, agentes oxidantes, alcoholes, metales, anhídridos. Evitar el contacto con alimentos. Evitar la incidencia directa de radiación solar.
**Usos específicos finales:** Sólo para uso profesional. Limpieza y desengrase de superficies, metales oxidados, etc., en cocinas, en cacerolas, paellas, sartenes, fogones, fregaderos, etc.

## 8. Controles de exposición / protección personal

**Parámetros de control:** Se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general.
Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:
Partículas: Fracción inhalable VLA-ED= 10 mg/m$^3$ // Fracción respirable VLA-ED= 3 mg/m$^3$.

**DNEL (Trabajadores y Población):** No relevante.

| **Nombre químico** | **PNEC (**Medio ambiente**)** | |
|---|---|---|
| Hidrogenosulfato de sodio | **STP** = 800 mg/lt.<br>**Suelo** = 1.54 mg/kg.<br>**Intermitente** = 17.66 mg/lt.<br>**Oral** = No relevante. | **Agua dulce** = 11.09 mg/lt.<br>**Agua salada** = 1.109 mg/lt.<br>**Sedimento (**Agua dulce**)** = 40.2 mg/kg.<br>**Sedimento (**Agua salada**)** = 4.02 mg/kg. |

**Equipo de protección personal:** 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 usar ropa de trabajo.
Manos**:** Usar guantes de caucho 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.

**Compuestos orgánicos volátiles:** En aplicación al R. D. 117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/CE), este producto presenta las siguientes características:
C.O.V. (Suministro): 0.01 % peso.
Concentración C.O.V. a 20 ºC: 0.15 kg/m³.
Número de carbonos medio: 10.
Peso molecular medio: 236.2 g/mol.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico:** Sólido granulado.
**Color:** Amarillento.
**Densidad a 20 ºC:** 980 kg/m$^3$.
**Olor:** Cítrico.
**pH al 1 %:** 2.
**Solubilidad:** Soluble en agua.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de uso, manipulación y almacenamiento.
**Condiciones que deben evitarse:** Mantener alejado de fuentes de calor. Evitar la incidencia directa de radiación solar y condiciones de humedad extremas.
**Incompatibilidades:** Consérvese lejos de agua, agentes oxidantes, alcoholes, metales, anhídridos. Evitar álcalis o bases fuertes.
**Reacciones peligrosas:** Por su carácter ácido reacciona con productos de carácter alcalino. Posible reacción peligrosa con agua, agentes oxidantes, alcoholes, metales, anhídridos.
**Productos de descomposición peligrosos:** Pueden producirse gases nitrosos, óxidos de carbono, óxidos de azufre y otros compuestos orgánicos.

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:** No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal.
**Información toxicológica específica de las sustancias:**

| **Nombre de ingrediente** | **Toxicidad aguda** |
|---|---|
| Hidrogenosulfato de sodio | **Oral:** $DL_{50}$ = 2490 mg/kg (rata). |
| Ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio | **Oral:** $DL_{50}$ = 500 mg/kg (ATEi). |

**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, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel.
Contacto con los ojos**:** Produce lesiones oculares importantes.
Inhalación**:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación
Ingestión**:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión
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 disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades ecotoxicológicas. En grandes cantidades de producto altera el valor de pH del agua, siendo tóxico para los organismos acuáticos. Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

| Nombre químico | Ecotoxicidad aguda por componentes |
|---|---|
| Hidrogenosulfato de sodio | Toxicidad **Crustáceo (***Daphnia magna***):** $CE_{50}$ = 190 mg/lt (48 h). |
| Ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio | Toxicidad en **peces** (*Brachydanio rerio*): $CL_{50}$ = 5.1 mg/lt (96 h).<br>Toxicidad en **Crustáceo (***Daphnia magna***)**: $CE_{50}$ = 6.8 mg/lt (48 h).<br>Toxicidad en **Alga (***Scenedesmus subspicatus***)**: $CE_{50}$ = 43.2 mg/lt (72 h). |

**Persistencia y degradabilidad:** Los tensioactivos contenidos en este preparado cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento 648/2004/CE de detergentes: Biodegradación final aerobia > 60% en un plazo de 28 días. Los datos que justifican esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

## 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.

## 14. Información relativa al transporte

Este producto no está regulado para su transporte (ADR/RID, IMDG, IATA).

## 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:** < 5 % Tensioactivos aniónicos, Perfume (D-LIMONENE).
**Reglamento (CE) nº648/2004 sobre detergentes:** Los tensoactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº648/2004 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**: En aquellos aspectos no considerados por el Reglamento (CE) nº 648/2004~907/2006 sobre detergentes, es de aplicación el RD.770/1999 (Recomendación 89/542/CEE), 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 (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: Acido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio (90194-45-9);
Sustancias retiradas: Acido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alquil derivados (85536-14-7).
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.
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.
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.