

**FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD****DETERSOL PLENO**  
Detergente completo**1. Identificación del producto y de la empresa****Nombre del producto:** DETERSOL PLENO**Aplicación:** Lavado automático de textiles.**Características:** DETERSOL PLENO es un detergente líquido de gran calidad y rendimiento para el lavado de textiles con suciedad moderada, que debido a su especial formulación resulta efectivo en cualquier dureza de agua. El producto actúa tanto en agua fría como en caliente, teniendo en cuenta que a mayor temperatura, aumenta su efectividad en la limpieza de manchas rebeldes. Deja la ropa limpia, desodorizada, con un tacto agradable y ligeramente perfumada.

Formulado con blanqueantes ópticos que realzan la blancura de los tejidos. Se recomienda un especial cuidado en textiles delicados (viscosa, lana, seda, etc.) comprobando el resultado en una zona no visible.

**Modo de empleo:** DETERSOL PLENO está especialmente formulado para los sistemas de dosificación automática, empleando de 10-30 ml de producto por kilo de ropa seca, según grado de suciedad y dureza del agua.

En caso de dosificación manual, diluir previamente el detergente en agua al 10%.

**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 y ISO 14001

**Teléfono y e-mail de emergencia** (7.00-19.00 h): 96 251 04 07 / correo@eurosanex.com**2. Identificación de peligros****Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:** La clasificación de la mezcla se ha realizado conforme con el R. D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R. D. 255/2003 (Directiva 1999/45/CE), adaptando sus disposiciones al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) de acuerdo al R. D. 1802/2008.**Símbolos de peligro:** C**Indicación de peligro:** Corrosivo.**Frases de Riesgo:** R35: Provoca quemaduras graves.**Frases de seguridad:** S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

**Sustancias que contribuyen a la clasificación:** Hidróxido de potasio.**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, Tel. 915 620 420.**Reglamento nº 1272/2008 (CLP):** Peligro**Indicaciones de peligro:** Skin Corr. 1A: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.**Consejos de prudencia:** 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.

P310 Llamar inmediatamente al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o un médico

P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P405: Guardar bajo llave.

**Sustancias que contribuyen a la clasificación:** Hidróxido de potasio.**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.

### 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	1310-58-3	Hidróxido de potasio	5-10	Directiva 67/548/CE	C: R35; Xn: R22
Nº CE	215-181-3			Reglamento 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314 - Peligro
Nº REACH	01-2119487136-33				
Nº CAS	106232-83-1	Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados	5-10	Directiva 67/548/CE	Xi: R41; Xn: R22
Nº CE	500-294-5			Reglamento 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Peligro
Nº REACH					
Nº CAS	102-71-6	2,2',2''-nitrilotrietanol	1-5	Directiva 67/548/CE	Xi: R36
Nº CE	203-049-8			Reglamento 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Atención
Nº REACH	01-2119486482-31				

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 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. No olvide retirar las lentillas. Acudir al médico lo más rápidamente posible.

**Inhalación:** En caso de problemas respiratorios, sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas persisten.

**Ingestión:** Requerir asistencia médica inmediata. No inducir al vómito. Enjuagar la boca y la garganta. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Mantener al afectado en reposo.

Obtenga atención médica y consultar con el Servicio Médico de Información Toxicológica Telf. 915620420.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Acción a tomar en caso de incendio:** Mantener fríos los recipientes, regándolos con agua pulverizada, si estuvieran expuestos al fuego. 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, dióxido de carbono 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:** Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

**Equipo de protección:** Puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.

**Productos de combustión peligrosos:** En la combustión se generan subproductos de reacción (CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>,...) que pueden resultar altamente tóxicos.

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

**Protección personal:** Puede hacer que el suelo este resbaladizo. Utilizar equipo protector personal adecuado (ver apartado 8) mientras se limpie el derrame de producto. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

**Precauciones medioambientales:** Evitar su vertido ya que es un producto clasificado como peligroso para la salud y/o por sus propiedades físico-químicas. Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto.

**Método de limpieza:** Intentar recuperar la mayor cantidad posible de producto derramado. No utilizar serrín ni productos ácidos o inflamables para absorber derrames. Utilizar tierra, arena o material absorbente inerte. Diluir los restos de producto en agua.

### 7. Manipulación y almacenamiento

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

**Manipulación:** Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. 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. Manipular en lugares ventilados. Quitar la ropa contaminada. Emplear equipos de protección personal, en especial de cara y manos (Ver epígrafe 8).

**Almacenamiento:** Conservar el recipiente herméticamente cerrado en lugar seco, alejado del calor y bien ventilado. Conservar el producto únicamente en los envases de origen. No almacenar junto a productos de carácter ácido. Proteja contra la congelación. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## 8. Controles de exposición / protección personal

**Parámetros de controles de exposición cuando se maneja el producto puro:**

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

Sustancia	Valores límite ambientales (VLA)
Hidróxido de potasio	EC = 2 mg/m <sup>3</sup>
2,2',2''-nitrilotrietanol	ED = 5 mg/m <sup>3</sup>

Nombre químico		DNEL (Trabajadores)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Hidróxido de potasio	Oral Cutánea Inhalación		9.2 mg/kg		9.2 mg/kg 1 mg/m <sup>3</sup>
2,2',2''-nitrilotrietanol	Oral Cutánea Inhalación		1 mg/kg	6.3 mg/kg 5 mg/m <sup>3</sup>	0.2 mg/kg 5 mg/m <sup>3</sup>

Nombre químico		DNEL (Población)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Hidróxido de potasio	Oral Cutánea Inhalación				4.6 mg/kg 1 mg/m <sup>3</sup>
2,2',2''-nitrilotrietanol	Oral Cutánea Inhalación			13 mg/kg 3.1 mg/kg 1.25 mg/m <sup>3</sup>	

Nombre químico	PNEC (Medio ambiente)	
2,2',2''-nitrilotrietanol	STP = 10 mg/lt. Suelo = 0.15 mg/kg. Intermitente = 5.12 mg/lt. Oral = No relevante.	Agua dulce = 0.32 mg/lt. Agua salada = 0.03 mg/lt. Sedimento (Agua dulce) = 1.7 mg/kg. Sedimento (Agua salada) = 0.17 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.

**Piel y cuerpo:** Se recomienda utilizar ropa de trabajo (Cat. I, Normas CEN EN340:2003).

**Manos:** Guantes protectores de caucho de butilo o nitrilo de protección química (Cat. I, Normas CEN EN EN374-1:2003, EN374-3:2003/AC:2006 o EN420:2003+A1:2009).

**Ojos:** Usar gafas panorámicas contra salpicaduras de líquidos (Cat. II, Normas CEN EN166:2001, EN172:1994/A1:2000, EN172:1994/A2:2001 o EN165:2005).

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:** Líquido.

**Color:** Amarillo.

**Olor:** Agradable.

**pH al 10 %:** 13.2.

**Densidad:** 1060 kg/m<sup>3</sup>.

**Solubilidad:** Fácilmente soluble en agua fría.

## 10. Estabilidad y reactividad

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

**Condiciones que deben evitarse:** No se debe mezclar con ácidos. No mezclar con otros productos.

**Incompatibilidades:** Con el aluminio, latón y metales galvanizados. Precaución con materias comburentes.

**Reacciones peligrosas:** Puede reaccionar o ser incompatible con los ácidos, desprendiendo calor y perdiendo sus propiedades de limpieza.

**Productos de descomposición peligrosos:** Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:** No se disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades toxicológicas. A la hora de realizar la clasificación de peligrosidad se han tenido en cuenta las recomendaciones contenidas en el apartado 3.2.5 del Anexo VI del R. D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE), en los párrafos b) y c) del apartado 3 del artículo 6 del R. D. 255/2003 (Directiva 1999/45/CE) y en el apartado 3.2.3.3.5. del Anexo I del Reglamento CLP.

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

Nombre de ingrediente	Toxicidad aguda
Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados Hidróxido de potasio	<b>Oral:</b> DL <sub>50</sub> = 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: Provoca quemaduras, destruyendo los tejidos.

Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves.

Inhalación: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.

Ingestión: Provoca quemaduras, destruyendo los tejidos.

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. El producto usado para su finalidad, no debería causar efectos adversos en el medio ambiente.

Nombre químico	Eco toxicidad aguda por componentes
Hidróxido de potasio	Toxicidad en peces ( <i>Gambusia affinis</i> ): CL <sub>50</sub> = 80 mg/lit (48 h).
2,2',2''-nitrilotrietanol	Toxicidad en peces ( <i>Pimephales promelas</i> ): CL <sub>50</sub> = 11800 mg/lit (96 h). Toxicidad para Crustáceo ( <i>Artemia salina</i> ): CE <sub>50</sub> = 5600 mg/lit (24 h). Toxicidad para las algas ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ): CE <sub>50</sub> = 216 mg/lit (72 h).

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

Nombre químico	Degradabilidad	Biodegradabilidad
2,2',2''-nitrilotrietanol	DBO5 = 0.08 g O <sub>2</sub> /g. DQO = 1.53 g O <sub>2</sub> /g. DBO5/DQO = 0.05.	Concentración = 100 mg/lit. Periodo = 14 días. DBO degrada 0 %.

**Movilidad en el suelo:** 2,2',2''-nitrilotrietanol – Tensión superficial = 45240 N/m (25 °C).

## 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\*.

**Residuos Peligrosos:** Hidróxido de potasio.

## 14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

Información reguladora	Número UN	Nombre de envío adecuado	Clase	Grupo de embalaje
Clase ADR/RID	1760	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Hidróxido de potasio)	8	II

**Información adicional:** El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas, envasadas en cantidades limitadas.

## 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:** 5-15 % Tensioactivos no iónicos, < 5 % Fosfonatos, < 5% Jabón,  
Perfume (HEXYL CINNAMAL, BENZYL SALICYLATE), Blanqueantes ópticos.

**Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes:** Los tensioactivos 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 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.

## 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).

Texto completo de las frases R y clasificaciones numeradas en la sección 3 - Europa.

R22 Nocivo por ingestión.

R35: Provoca quemaduras graves.

R36 Irrita los ojos.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

Xn Nocivo.

Xi Irritante.

C Corrosivo.

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

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

Skin Corr. 1A: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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.