



FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

DETERSOL BIO Detergente enzimático de lavado

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: DETERSOL BIO

Aplicación: Detergente enzimático para todo tipo de textiles.

Características: DETERSOL BIO es un detergente específico de lavado con formulación de alto contenido en enzimas proteolíticas especiales para el lavado industrial.

Dicha característica le dota de una gran eficacia sobre manchas de origen biológico (sangre, leche, huevos, chocolate, aceite, orín, etc.).

Su equilibrada composición basada en tensioactivos y secuestrantes, le hacen muy eficaz en aguas duras y a cualquier temperatura. Contiene blanqueantes ópticos estables al cloro, pudiéndose utilizar con cualquier tipo de blanqueantes oxidantes.

Modo de empleo: Dosificar de 10-20 gr de DETERSOL BIO por kilo 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 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 del producto 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) nº1907/2006 (Reglamento REACH) de acuerdo al R. D. 1802/2008.

Símbolos de peligro:

Xi



Indicación de peligro: Irritante.

Frases de Riesgo: R36/38 Irrita los ojos y la piel.

Frases de seguridad: No ingerir.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S24/25 Evitar el contacto con la piel y los ojos.

S37 Úsense guantes adecuados.

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase.

Contiene: Subtilisina. Puede provocar una reacción alérgica.

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.



Reglamento nº 1272/2008 (CLP): Peligro



Indicaciones de peligro: Skin Corr. 1B: 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.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P310: Llamar inmediatamente al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico

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

P405: Guardar bajo llave.

Información suplementaria: EUH208: Contiene Subtilisina. Puede provocar una reacción alérgica.

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: Metasilicato de disodio.

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	30-40	Directiva 67/548/CEE	Xi: R36
Nº EC	207-838-8			Reglamento 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Atención
REACH	01-2119458498-19				
Nº CAS	6834-92-0	Metasilicato de disodio	5-10	Directiva 67/548/CEE	C: R34; Xi: R37
Nº EC	229-912-9			Reglamento 1272/2008	Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Peligro
REACH	01-2119449811-37				
Nº CAS	68131-39-5	Alcohol, C12-15, etoxilado	1-5	Directiva 67/548/CEE	N: R50; Xi: R41; Xn: R22
Nº EC	500-195-7			Reglamento 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318 - Peligro
REACH	01-2119488720-33				
Nº CAS	5989-27-5	d-limoneno	< 1	Directiva 67/548/CEE	N: R50/53; Xi: R38, R43; R10
Nº EC	227-813-5			Reglamento 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atención
REACH	01-2119529223-47				

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 y suministrarle aire limpio.

Ingestión: Requerir asistencia médica. No inducir al vómito. Enjuagar la boca y la garganta. Mantener al afectado en reposo.

Obtenga inmediatamente 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: 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: Cualquier agente extintor, 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 combustión peligrosos: En la combustión se generan subproductos de reacción (CO₂, 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. Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente cerrado para su reutilización (preferente) o su eliminación. Evitar el contacto directo con el producto.

Precauciones medioambientales: Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

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. Quitar la ropa contaminada. Usar equipo de protección personal (ver epígrafe 8).

Almacenamiento: Manténgase el recipiente original herméticamente cerrado, en lugar seco y alejado del calor. No almacenar junto a productos de carácter ácido y oxidante. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar la incidencia directa de radiación solar y el contacto con alimentos.

8. Controles de exposición / protección personal

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

Partículas no especificadas de otra forma (Fracción inhalable): VLA-ED= 10 mg/m³

Nombre químico		DNEL (Trabajadores)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Carbonato de sodio	Oral Cutánea Inhalación				10 mg/m ³
Metasilicato de disodio	Oral Cutánea Inhalación			1.49 mg/kg 6.22 mg/m ³	
Alcohol, C12-15, etoxilado	Oral Cutánea Inhalación			2080 mg/kg 294 mg/m ³	

Nombre químico		DNEL (Población)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Carbonato de sodio	Oral Cutánea Inhalación		10 mg/m ³		
Metasilicato de disodio	Oral Cutánea Inhalación			0.74 mg/kg 0.74 mg/kg 1.55 mg/m ³	
Alcohol, C12-15, etoxilado	Oral Cutánea Inhalación			25 mg/kg 1250 mg/kg 87 mg/m ³	

Nombre químico	PNEC (Medio ambiente)	
Metasilicato de disodio	STP = 1000 mg/lt. Suelo = No relevante. Intermitente = 7.5 mg/lt. Oral = No relevante.	Agua dulce = 7.5 mg/lt. Agua salada = 1 mg/lt. Sedimento (Agua dulce) = No relevante. Sedimento (Agua salada) = No relevante.
Alcohol, C12-15, etoxilado	STP = 10000 mg/lt. Suelo = 1 mg/kg. Intermitente = 0.0446 mg/lt. Oral = No relevante.	Agua dulce = 0.0446 mg/lt. Agua salada = 0.0446 mg/lt. Sedimento (Agua dulce) = 41.3 mg/kg. Sedimento (Agua salada) = 41.3 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: Utilizar prenda de protección frente a riesgos químicos (Cat. III, Normas CEN EN340:2003).

Manos: Guantes de protección química (Cat. I, Normas CEN EN374)

Ojos: Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones (Cat. II, Normas CEN EN166).

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

Medidas complementarias de emergencia: Ducha de emergencia y Lavaojos.

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: Polvo granular.

Color: Blanco.

Olor: característico.

pH al 1 %: 11.75.

Densidad relativa: 900 gr/lt.

Solubilidad: Soluble en agua.

Materia orgánica total : 8 %.

10. Estabilidad y reactividad

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

Condiciones que deben evitarse: No es pirofórico. Precaución por calentamiento. Evitar la incidencia directa de radiación solar.

Incompatibilidades: Con productos de carácter ácido. Precaución con materias comburentes.

Reacciones peligrosas: Puede reaccionar o ser incompatible con los ácidos fuertes y agentes fuertemente oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: monóxido de carbono, óxidos de fósforo y de azufre y otros compuestos orgánicos.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: No se disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades toxicológicas. La clasificación toxicológica de este preparado ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional de la Directiva 1999/ 45/CE~2006/8/CE (RD.255/2003~OM.PRE/164/2007).

Información toxicológica específica de las sustancias:

Nombre de ingrediente	Toxicidad aguda
Carbonato de sodio	Oral: DL ₅₀ = 4090 mg/kg (rata).
Alcohol, C12-15, etoxilado	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: Provoca quemaduras graves.

Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves.

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.

Efectos de sensibilización: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes.

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 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. Cumple la legislación vigente respecto a biodegradabilidad. Biodegradación final aerobia > 60 % en un plazo de 28 días. El producto usado para su finalidad, no debería causar efectos adversos en el medio ambiente. La clasificación toxicológica de este preparado ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional de la Directiva 1999/45/CE~2006/8/CE (RD.255/2003~OM.PRE/164/2007).

Nombre químico	Ecotoxicidad aguda por componentes
Carbonato de sodio	Toxicidad en peces : CL50 = 740 mg/lit (96 h). Toxicidad Crustáceo (Dafnia) : CE50 = 265 mg/lit (48 h).
Metasilicato de disodio	Toxicidad en peces : CL50 = 210 mg/lit (96 h). Toxicidad Crustáceo (Dafnia) : CE50 = 216 mg/lit (96 h).
Alcohol, C12-15, etoxilado	Toxicidad en peces (Pleuronectes platessa) : CL50 = 0.59 mg/lit (96 h). Toxicidad Crustáceo (Dafnia magna) : CE50 = 0.14 mg/lit (48 h).

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: Metasilicato de disodio.

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. (Metasilicato de disodio)	8	II

Información adicional: El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para 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 % Tensioactivos no iónicos, 15-30 % Zeolitas, Enzimas, Perfume (LIMONENE), < 5 % Blanqueantes ópticos, < 5 % Sequestrante, < 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.

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.

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 por ser una mezcla.

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.



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) N° 1907/2006 (Reglamento (UE) n° 453/2010).

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

R22 Nocivo por ingestión.

R34 Provoca quemaduras.

R36 Irrita los ojos.

R37 Irrita las vías respiratorias.

R37/38: Irrita las vías respiratorias y la piel.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

R42: Posibilidad de sensibilización por inhalación.

R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Xi Irritante.

C Corrosivo.

Xn Nocivo.

N Peligroso para el medio ambiente.

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

Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

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

Resp. Sens. 1: H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

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

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

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.