



FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

DETERSOL LDM-2

Desmanchante para tintas, maquillaje, bronceador y esmaltes

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: DETERSOL LDM-2

Aplicación: Tratamiento quitamanchas de prelavado.

Características: DETERSOL LDM-2 es un desmanchante específico para textiles con manchas de tinta de rotulador y bolígrafo, maquillaje, bronceador, cera y esmaltes, mejorando la efectividad del lavado y reduciendo el rechazo y los costes de lavado al disminuir la repetición de los mismos.

Modo de empleo: Se recomienda hacer una prueba en una zona poco visible de la prenda antes de utilizar el producto para comprobar la compatibilidad con el tejido. Si no presenta problemas aplicar puro sobre la mancha, dejar actuar 5-10 minutos y sin dejar secar lavar la prenda de la forma habitual.

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

Consejos de prudencia: 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 CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310 Llamar inmediatamente al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA 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, consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915620420.

Sustancias que contribuyen a la clasificación: Hidróxido de sodio.

3. Composición/información sobre los componentes

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006, el producto presenta:

Identificación		Nombre químico	%	Clasificación
Nº CAS	111-76-2	2-butoxietanol	10-20	Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Atención
Nº EC	203-905-0			
REACH	01-2119475108-36			
Nº CAS	127036-24-2	Undecil-alcohol, etoxilado	1-5	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Peligro
Nº EC				
REACH				
Nº CAS	1310-73-2	Hidróxido de sodio	< 1	Skin Corr. 1A: H314 - Peligro
Nº EC	215-185-5			
REACH	01-2119457892-27			

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

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

Inhalación: En caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.

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 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: 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. Refrigerar los recipientes de almacenamiento.

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, extintores de polvo polivalente, dióxido de carbono, arena, tierra o espuma antialcohol, 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 (CO₂, CO, NO_x,...) que pueden resultar altamente tóxicos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Protección personal: Utilizar equipo protector personal adecuado (ver apartado 8) mientras se limpie el derrame. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

Precauciones medioambientales: 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: 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 (ver punto 13). 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 y la piel. 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. Usar equipo de protección personal, en especial de cara y manos (epígrafe 8).

Almacenamiento: Conservar en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. Proteja contra la congelación y de la exposición directa al Sol. Manténgase el recipiente original herméticamente cerrado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar el contacto con alimentos.

Usos específicos finales: Para uso profesional solamente. Limpiador quitamanchas para textiles, en los procesos de lavado de manchas de tinta de rotulador y bolígrafo, maquillaje, bronceador, cera y esmaltes.

8. Controles de exposición / protección personal

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

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

Nombre del componente	Valores límite ambientales (VLA)
2-butoxietanol Hidróxido de Sodio	ED = 98 mg/m ³ / EC = 245 mg/m ³ EC = 2 mg/m ³

Nombre químico		DNEL (Trabajadores)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
2-butoxietanol	Oral	89 mg/kg 663 mg/m ³	246 mg/m ³	75 mg/kg 98 mg/m ³	
	Cutánea Inhalación				
Hidróxido de sodio	Oral				1 mg/m ³
	Cutánea Inhalación				



Nombre químico		DNEL (Población)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
2-butoxietanol	Oral Cutánea Inhalación	13.4 mg/kg	123 mg/m ³	3.2 mg/kg	
		44.5 mg/kg		38 mg/kg	
		426 mg/m ³		49 mg/m ³	
Hidróxido de sodio	Oral Cutánea Inhalación				1 mg/m ³

Nombre químico	PNEC (Medio ambiente)	
2-butoxietanol	STP = 463 mg/lit. Suelo = 3.13 mg/kg. Intermitente = 9.1 mg/lit. Oral = 20 g/kg.	Agua dulce = 8.8 mg/lit. Agua salada = 0.88 mg/lit. Sedimento (Agua dulce) = 34.6 mg/kg. Sedimento (Agua salada) = No relevante.

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.

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 EN ISO 13688:2013).

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

Ojos: Gafas panorámicas contra salpicaduras de líquidos (Cat. II, CEN Normas EN166:2001, EN172:1994/A1:2000, EN172:1994/A2:2001 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 1999/13/CE), este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (Suministro): 17,24 % peso.

Concentración C.O.V. a 20 °C: 172,41 kg/m³.

Número de carbonos medio: 6.

Peso molecular medio: 118,2 g/mol.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico a 20 °C: Líquido.

Color: Amarillo.

Olor: Inodoro.

pH al 10 %: 12.

Densidad a 20 °C: 1000 kg/m³.

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 calentar contenedores cerrados.

Incompatibilidades: Materiales fuertemente ácidos, el aluminio, estaño, zinc y sus aleaciones, cobre, plomo, Ácido acético, cloruro de alilo, trifluoruro de cloro, cloroformo, alcohol metílico, cloronitrotolueno, ácido clorosulfónico, glioxal, cianhidrina, ácido hidroclicórico, ácido hidrofúorico, hidroquinona, ácido nítrico, ácido sulfúrico y oleum, nitropropano, fósforo, propiolactona, pentóxido de fósforo, tetraclorobenceno, tetrahidrofúrano, nitrometano, nitroparafinas. Precaución con materias comburentes. No mezclar con otros productos.

Reacciones peligrosas: Puede reaccionar o ser incompatible con productos oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), 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.

Contiene glicoles, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente.



Información toxicológica específica de las sustancias:

Nombre del componente	Toxicidad aguda
Undecil-alcohol, etoxilado	Oral: DL ₅₀ = 500 mg/kg (ATEi).
2-butoxietanol	Oral: DL ₅₀ = 500 mg/kg (rata). Dérmica: DL ₅₀ = 1100 mg/kg (rata). Inhalatoria: CL ₅₀ = 11 mg/lit, 4 h (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 destruyendo los tejidos.

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: 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. No debe ser vertido al desagüe general sin tratamiento previo. Alcalinización del terreno. El producto usado para su finalidad, no debería causar efectos adversos en el medio ambiente.

Nombre químico	Eco toxicidad aguda por componentes
2-butoxietanol	Pez (<i>Iepodis macrochirus</i>): CL ₅₀ = 1490 mg/lit (96 h). Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>): CE ₅₀ = 1815 mg/lit (48 h). Alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): CE ₅₀ = 911 mg/lit (72h).
Hidróxido de sodio	Pez (<i>Leuciscus idus</i>): 189 mg/lit (48 h). Crustáceo (<i>Crangon crangon</i>): CE ₅₀ = 33 mg/lit.

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

Nombre químico	Degradabilidad	Biodegradabilidad
2-butoxietanol	DBO5 = 0.71 g O ₂ /g DQO = 2.2 g O ₂ /g DBO5/DQO = 0.32	Concentración = 100 mg/lit. Periodo = 14 días. DBO degrada 96 %.

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, 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/RID	1760	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Hidroxido de sodio)	8	III



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 de detergentes: < 5 % Tensioactivos no iónicos, < 1 % Hidróxido de sodio, Colorante.

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.

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).

Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo: No relevante.

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Acute Tox. 4: H332 - Nocivo en caso de inhalación.

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

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.

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 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.