



FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

DETERSOL LDM-1 Desmanchante para grasas, aceites y suciedad en general

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: DETERSOL LDM-1

Aplicación: Tratamiento quitamanchas de prelavado.

Características: DETERSOL LDM-1 es un desmanchante específico para textiles con manchas de grasa, chocolate, aceites minerales, pintalabios, betún, sudor y suciedad en general, 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

correo@eurosanex.com / www.eurosanex.com

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 de emergencia: Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).

Teléfono: +34 91 562 04 20. Información en español (24h /365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

2. Identificación de peligros

Reglamento nº 1272/2008 (CLP):

Peligro



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

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

Consejos de prudencia: P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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 TOXICOLOGICA o un médico

P330: Enjuagarse la boca.

P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

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: Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados; Alcoholes, C13-15, ramificados y lineales, etoxilados; 2-butoxietanol; Undecil-alcohol, etoxilado.



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	106232-83-1	Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados	10-20	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Peligro
Nº EC	500-294-5			
REACH				
Nº CAS	157627-86-6	Alcoholes, C13-15, ramificados y lineales, etoxilados	5-10	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Peligro
Nº EC	500-337-8			
REACH				
Nº CAS	67-63-0	Propan-2-ol	1-5	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Peligro
Nº EC	200-661-7			
REACH	01-2119457558-25			
Nº CAS	111-76-2	2-butoxietanol	1-5	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	143-18-0	Oleato de potasio (jabón)	1-5	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Atención
Nº EC	205-590-5			
REACH				
Nº CAS	15763-76-5	p-cumenosulfonato de sodio	1-5	Eye Irrit. 2: H319 - Atención
Nº EC	239-854-6			
REACH	01-2119489411-37			

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 quitar la ropa y los zapatos contaminados, 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 durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar las lentes de contacto. Acudir al médico lo más rápidamente posible.

Inhalación: Se recomienda en caso de problemas respiratorios, 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: No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta.

Indicación de atención médica y de los tratamientos que deban dispensarse: Tratamiento sintomático. La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).

En caso de intoxicación, llamar al Servicio de Información Toxicológica: Telf. (24 h) 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 (botiquín portátil, etc.) conforme al R. D. 486/1997. Suprimir cualquier fuente de ignición.

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, extintores de polvo polivalente, extintores de dióxido de carbono (CO₂), arena o espuma física, 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, conteniendo sustancias inflamables.

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

Productos de combustión peligrosos: Se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos.



6. Medidas en caso de vertido accidental

Protección personal: Evitar el contacto con el producto. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Proveer de ventilación adecuada. Suprimir cualquier fuente de ignición y eliminar las cargas electrostáticas. Utilizar elementos de protección personal mientras se limpie el derrame.

Precauciones medioambientales: Evitar el vertido al medio acuático debido a que contiene sustancias peligrosas para el mismo. Notificar en caso de grandes vertidos al medio acuático a la autoridad competente. 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. Lavar el área contaminada con agua. Consultar a un experto en destrucción de residuos y asegurarse de estar en conformidad con la legislación local.

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. Utilizar equipo de protección personal. Suprimir fuentes de ignición e impedir la acumulación de cargas electrostáticas. Se recomienda quitar la ropa y los zapatos contaminados.

Almacenamiento: Manténgase el recipiente de origen herméticamente cerrado, alejado de fuentes de calor, de la luz solar y de fuentes de ignición. Conservar en lugar seco, fresco y bien ventilado. No almacenar junto a agentes oxidantes. Proteja contra la congelación. 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 grasa, chocolate, aceites minerales, pintalabios, betún, sudor, etc.

8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control:

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

Nombre del componente	Valores límite ambientales (VLA)
Propan-2-ol	ED = 500 mg/m ³ / EC = 1000 mg/m ³
2-butoxietanol	ED = 98 mg/m ³ / EC = 245 mg/m ³

Nombre químico		DNEL (Trabajadores)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Propan-2-ol	Oral Cutánea Inhalación			888 mg/kg 500 mg/m ³	
2-butoxietanol	Oral Cutánea Inhalación	89 mg/kg 663 mg/m ³	246 mg/m ³	75 mg/kg 98 mg/m ³	
p-cumenosulfonato de sodio	Oral Cutánea Inhalación			7.6 mg/kg 53.6 mg/m ³	

Nombre químico		DNEL (Población)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Propan-2-ol	Oral Cutánea Inhalación			26 mg/kg 319 mg/kg 89 mg/m ³	
2-butoxietanol	Oral Cutánea Inhalación	13.4 mg/kg 44.5 mg/kg 426 mg/m ³	123 mg/m ³	3.2 mg/kg 38 mg/kg 49 mg/m ³	
p-cumenosulfonato de sodio	Oral Cutánea Inhalación			3.8 mg/kg 3.8 mg/kg 13.2 mg/m ³	



Nombre químico	PNEC (Medio ambiente)	
Propan-2-ol	STP = 2251 mg/l. Suelo = 28 mg/kg. Intermitente = 140.9 mg/l. Oral = 160 g/kg.	Agua dulce = 140.9 mg/l. Agua salada = 140.9 mg/l. Sedimento (Agua dulce) = 552 mg/kg. Sedimento (Agua salada) = 552 mg/kg.
2-butoxietanol	STP = 463 mg/l. Suelo = 3.13 mg/kg. Intermitente = 9.1 mg/l. Oral = 20 g/kg.	Agua dulce = 8.8 mg/l. Agua salada = 0.88 mg/l. Sedimento (Agua dulce) = 34.6 mg/kg. Sedimento (Agua salada) = No relevante.
p-cumenosulfonato de sodio	STP = 100 mg/l. Suelo = No relevante. Intermitente = 2.3 mg/l. Oral = No relevante.	Agua dulce = 0.23 mg/l. Agua salada = No relevante. Sedimento (Agua dulce) = No relevante. 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. 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 y calzado de trabajo antideslizamiento (Cat. II, Normas CEN EN ISO 20347:2012).

Manos: Guantes de neopreno, PVC, caucho de butilo o nitrilo de protección contra riesgos menores.

Ojos: Utilice gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones (Cat. II, Normas CEN EN166:2001o 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/EU), este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (Suministro): 12.25 % peso.

Concentración C.O.V. a 20 °C: 120.07 kg/m³.

Número de carbonos medio: 5.77.

Peso molecular medio: 101.42 g/mol.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico a 20 °C: Líquido.

Color: Incoloro.

Olor: Característico.

pH al 10 %: 8.5.

Densidad a 20 °C: 980 kg/m³.

Solubilidad: Soluble en agua.

Punto de inflamación: 45 °C (No mantiene la combustión).

10. Estabilidad y reactividad

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

Condiciones que deben evitarse: Precaución por calentamiento y con la luz solar.

Incompatibilidades: Con aluminio y hierro. Evitar incidencia directa de materias comburentes. Evitar ácidos fuertes y álcalis o bases fuertes. No mezclar con otros productos.

Reacciones peligrosas: Puede reaccionar de manera exotérmica con los ácidos fuertes.

Productos de combustión 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 de ingrediente	Toxicidad aguda
Alcoholes, C13-15, ramificados y lineales, etoxilados	Oral: DL ₅₀ = 500 mg/kg (ATEi).
Propan-2-ol	Oral: DL ₅₀ = 5280 mg/kg (rata). Inhalación: CL ₅₀ = 72.6 mg/l, 4 h (rata). Dérmica: DL ₅₀ = 12800 mg/kg (rata).



Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados	Oral: DL ₅₀ = 500 mg/kg (ATEi).
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). Inhalación: CL ₅₀ = 11 mg/lit, 4 h (rata).
p-cumenosulfonato de sodio	Oral/rata: DL ₅₀ = 7000 mg/kg.

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, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.

Ingestión: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

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. Envases fabricados con material reciclable, por lo que una vez utilizado el producto pueden ser eliminados sin ningún problema.

Nombre químico	Eco toxicidad aguda por componentes
Alcoholes, C13-15, ramificados y lineales, etoxilados	Pez: CL ₅₀ = 10-100 mg/lit (96 h). Crustáceo: CL ₅₀ = 10-100 mg/lit. Alga: CE ₅₀ = 10-100 mg/lit.
Propan-2-ol	Pez (<i>Pimephales promelas</i>): CL ₅₀ = 9640 mg/lit (96 h). Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>): CE ₅₀ = 13299 mg/lit (48 h). Alga (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): CE ₅₀ = 1000 mg/lit (72 h).
2-butoxietanol	Pez (<i>Lepomis 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 (72 h).
p-cumenosulfonato de sodio	Pez (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): CL ₅₀ = 1580 mg/lit (96 h). Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>): CL ₅₀ = 1020 mg/lit (48 h). Alga (<i>Selenastrum capricornutum</i>): CE ₅₀ = 230 mg/lit (96 h).

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

Nombre químico	Degradabilidad	Biodegradabilidad
Propan-2-ol	DBO5 = 1.19 g O ₂ /g. DQO = 2.23 g O ₂ /g. DBO5/DQO = 0.53.	Concentración = 100 mg/lit. Periodo = 14 días. DBO degrada 86 %.
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 %.
p-cumenosulfonato de sodio	No relevante	Concentración = 20 mg/lit. Periodo = 28 días. DBO degrada 100 %.

Potencial de bioacumulación: Bajo.

Movilidad en el suelo: Propan-2-ol – Tensión superficial = 22400 N/m (25 °C).
2-butoxietanol – Tensión superficial = 27290 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*.

Tipo de residuo (Reglamento (UE) n° 1357/2014): HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares,
HP6 Toxicidad aguda.



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.

Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) N° 528/2012:

Propan-2-ol (incluida para el tipo de producto 1, 2, 4).

Etiquetado del contenido: 15-30 % Tensioactivos no iónicos, < 5 % Hidrocarburos alifáticos; < 5 % Jabón; < 5 % Tensioactivos aniónicos.

Reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes: Los tensioactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) n° 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) n° 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) n° 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) n° 1907/2006.
- REAL DECRETO 770/1999, de 7 de mayo, 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) N° 1907/2006 (Reglamento (CE) n° 453/2010, Reglamento (UE) n° 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: Alcoholes, C13-15, ramificados y lineales, etoxilados (157627-86-6) y p-cumenosulfonato de sodio (15763-76-5);

Sustancias retiradas: Alcoholes, C9-11, lineal y ramificado, etoxilado (160901-09-7) y Cumenosulfonato de sodio (28348-53-0).

Reglamento n°1272/2008 (CLP): Pictogramas, 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.

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

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.

Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

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.

Empresa: EUROSANEX, S. L.		Producto: DETERSOL LDM-1	
Doc. P.G.CO 103	Fecha de edición: 10 octubre 2016	Versión 2ª	Página 6/6