

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (Según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	MOTOR LUK-S
		Revisión:	06
		Fecha revisión:	04/07/2018
		Página 1 de 10	

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA

- 1.1 Denominación Comercial:** MOTORLUK-S
- 1.1.1 Uso recomendado:** Limpiador de manchas de asfalto en la maquinaria, en automoción. Uso profesional.
- Usos desaconsejados:** Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.2 Empresa fabricante:** **IBERLUKA S.L.**
Parq. Ind. de Alhama. Avda. Bélgica 46;
30840 - Alhama de Murcia
Tel.: 968.636.090 – Fax: 968.632.644
E-mail: iberluka@iberluka.es
- 1.3 Teléfonos Emergencias:** Empresa: 968.636.090 (horario comercial)
Servicio Información Toxicológica (INTCF): 91 562 04 20 (24h / 365 días)*

(*) Información en español, únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

❖ Según REGLAMENTO CE 1272/2008:

- | | | |
|---|--------|--|
| Lesiones oculares graves, 1 | H318: | Provoca lesiones oculares graves. |
| Líquidos inflamables.3 | H226: | Líquidos y vapores inflamables. |
| Peligro por aspiración, 1 | H304: | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| Irritación cutánea, 2 | H315: | Provoca irritación cutánea. |
| Tóxico para la reproducción, 2 | H361d: | Se sospecha que daña al feto. |
| Toxicidad específica en determinados órganos STOT RE 2 | H373: | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas. |
| Toxicidad específica con efectos de somnolencia y vértigo STOT SE 3 | H336: | Puede provocar somnolencia o vértigo. |

2.2 Elementos de la etiqueta:

❖ Según REGLAMENTO CE 1272/2008: (**Actualización)

Pictogramas:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315: Provoca irritación cutánea.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361d: Se sospecha que daña al feto

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas.

Consejos de prudencia:

P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

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

P303+ P361+ P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P304+ P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (Según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	MOTOR LUK-S
		Revisión:	06
		Fecha revisión:	04/07/2018
		Página 2 de 10	

P305+ P351+ P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado..

P321: Se necesita un tratamiento específico (acuda al médico con la Ficha de Seguridad de este producto).

P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.

P405: Guardar bajo llave.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos.

Información suplementaria: EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Sustancias que contribuyen a la clasificación:

Decano; Tolueno; Alcoholes, C12-14, etoxilados (1-6 EO); Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados

2.3 Otros peligros: Mezcla que no cumple los criterios PBT o vPvB

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia:

No aplicable

3.2 Mezcla:

Descripción química: Disolventes con agentes tensioactivos.

Componentes peligrosos: Sustancias que intervienen en un porcentaje superior al límite de exención y presentan un peligro para la salud o el medio ambiente y/o con un límite de exposición reconocido:

Identificadores	Ingredientes	% p/p	Clasificación según Reglamento 1272/2008 (**)
Nº CAS: 108-88-3 Nº EINECS: 203-625-9 Nº Index: 601-021-00-3 NºReg. REACH: 01-2119471310-51-xxxx	Tolueno	50% ≤ c < 75%	Asp. Tox. 1: H304 Flam. Liq. 2: H225 Repr. 2: H361d Skin Irrit. 2: H315 STOT RE 2: H373 STOT SE 3: H336
Nº CAS: 124-18-5 Nº EINECS: 204-686-4 Nº Index: n.d. NºReg. REACH: 01-2119474199-26-xxxx	Decano	15% ≤ c < 30%	[Flam. Liq. 3 : H226 Asp. Tox. 1 : H304]***
Nº CAS: 68439-50-9 Nº EINECS: 500-213-3 Nº Index: n.d. NºReg. REACH: 01-2119487984-16-xxxx	Alcoholes, C12-14, etoxilados (1-6 EO)	2.5% ≤ c < 5%	[Eye Dam. 1 : H318 Aquatic Acute 1: H400]***
Nº CAS: 106232-83-1 Nº EINECS: 500-294-5 Nº Index: n.d. NºReg. REACH: n.d.	Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados	1% ≤ c < 2.5%	[Acute Tox. 4 : H302 Eye Dam. 1 : H318]***

(**) Ver en epígrafe 16 el texto completo de frases H

[]*** Clasificación no establecida por el Regl. nº 1272/2008 (CLP) sino por el fabricante/proveedor

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología). En caso de intoxicación llamar al Servicio Médico de Información Toxicológica: Telf (24 horas) 91.562.04.20

Indicaciones generales: En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. Si se detiene la respiración o muestra signos de desfallecimiento aplicar respiración artificial (no se puede hacer la respiración boca a boca cuando esta ha sido contaminada por el producto). No administrar nunca

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (Según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	MOTOR LUK-S
		Revisión:	06
		Fecha revisión:	04/07/2018
		Página 3 de 10	

nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. En caso de contacto con los ojos y la piel, tratar primero los ojos. Ver síntomas y efectos en epígrafe 11.

Tras contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Aclarar la piel ó duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes. En caso de afección importante acudir al médico. Si la mezcla produce quemaduras ó congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

Tras contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos, hasta la eliminación del producto. Evitar que el afectado se frote ó cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentillas de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

Tras ingestión: NO INDUCIR AL VÓMITO, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad que hayan sido afectadas en la ingestión. En caso de ingestión de grandes cantidades, se recomienda solicitar asistencia médica.

Tras inhalación: Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten..

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Producto Nocivo: una exposición prolongada por inhalación puede causar efectos anestésicos Efectos nocivos para la salud en caso de ingestión, contacto con la piel o por inhalación de forma repetitiva.

Irritación por contacto directo con los ojos y la piel.

Una exposición a altas concentraciones puede provocar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y, en caso de afección grave, pérdida de consciencia.

Por ingestión puede provocar daño pulmonar.

Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporciona ayuda aplicar la respiración boca-a-boca. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, las personas encargadas del rescate deberán usar equipos de protección personal adecuados (ver epígrafe 8). Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción:

Adecuados: Polvo extintor polivalente (polvo ABC), CO₂, espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

No adecuados: NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia ó la mezcla:

Producto inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación. Como consecuencia de la combustión ó descomposición térmica se generan gases que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud. El fuego puede producir un espeso humo negro.

5.3 Recomendación para el personal de lucha contra incendios:

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Botas impermeables, guante y gafas de protección. Si se produce fuego, llevar aparato respiratorio autónomo (más información en epígrafe 8).

Información adicional: Refrigerar con agua pulverizada los recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. No verter las aguas químicamente contaminadas en el suelo, aguas o desagües. Tomar las medidas necesarias para retener el agua usada, para su posterior eliminación según las reglamentaciones locales.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Ante la exposición potencial con el producto derramado puede ser necesario el uso de elementos de protección personal (ver epígrafe 8).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, sin embargo evitar el vertido al medio acuático ya que contiene sustancias peligrosas para el mismo. Contener el producto absorbido/recogido en recipientes precintables. En caso de producirse grandes vertidos del producto puro, avisar a las autoridades competentes.

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (Según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	MOTOR LUK-S
		Revisión:	06
		Fecha revisión:	04/07/2018
		Página 4 de 10	

6.3 Métodos y material de contención y limpieza:

Absorber el vertido mediante arena ó absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar al epígrafe 13.

6.4 Referencia a otras secciones:

Ver epígrafes 8 y 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Precauciones generales: Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Evitar el todo contacto con el producto. No respirar los vapores o aerosoles. Manipular en lugares bien ventilados. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones: Producto inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Conservar alejado de toda llama, fuente de calor o chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos: LAS MUJERES EMBARAZADAS NO DEBEN EXPONERSE A ESTE PRODUCTO. Limitar los trasvases manuales a recipientes de pequeña cantidad. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales: Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3).

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Medidas de técnicas de almacenamiento:

ITC (R.D.656/2017): MIE-APQ-1
 Clasificación: B1
 Tª mínima: 5°C
 Tª máxima: 30°C
 Tiempo máximo: >36 meses

Condiciones generales de almacenamiento:

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Almacenar en el recipiente original bien cerrado y en sitio seco y bien ventilado.

7.3 Usos específicos finales:

Desengrasante de motores en automoción, de uso profesional. Evitar todo contacto con el producto. No respirar los vapores y/o aerosoles. Manipular en lugares bien ventilados.

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL (Actualización)**

8.1 Parámetros de control:

Límites de exposición ambiental (VLA) de las sustancias individuales:

Identificación	VLA-ED		VLA-EC		FUENTE / AÑO
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Tolueno (CAS nº 108-88-3; CE: 203-625-9)	50	192	100	384	INSHT / 2018

Valores límites Biológicos (VLB):

CAS 108-88-3 Tolueno:

INDICADOR BIOLÓGICO (IB) = o-Cresol en orina

VALORES LÍMITE VLB@ =0.5 mg/g

MOMENTO DE MUESTREO = Final de la jornada laboral

Valores DNEL (Nivel sin efecto derivado para la salud):

(Trabajadores)		Corta exposición		Larga exposición	
Identificación sust. individual	Via Exposición	Sistémica	Local	Sistémica	Local
Tolueno (N°CAS: 108-88-3; N°CE: 200-625-9)	Oral	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Cutánea	n.d.	n.d.	384 mg/Kg	n.d.
	Inhalación	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	384 mg/m ³

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (Según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	MOTOR LUK-S
		Revisión:	06
		Fecha revisión:	04/07/2018
		Página 5 de 10	

(Población)		Corta exposición		Larga exposición	
Identificación sust. individual	Vía Exposición	Sistémica	Local	Sistémica	Local
Tolueno (N°CAS: 108-88-3; N°CE: 200-625-9)	Oral	n.d.	n.d.	8,13 mg/Kg	n.d.
	Cutánea	n.d.	n.d.	226 mg/Kg	n.d.
	Inhalación	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³

Valores PNEC (Concentración prevista sin efecto para organismos acuáticos):

Identificación sust. individual	Medio	Valor PNEC	Medio	Valor PNEC
Decano (CAS 124-18-5; CE 204-686-4)	Planta depuradora	0,036 mg/L	Agua dulce	0.0012 mg/L
	Suelo	0.13 mg/kg	Agua salada	0.0012 mg/L
	Vertido intermitente	0.0045 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	0.33 mg/kg
	Oral	2251 mg/L	Sedimento (Agua salada)	0.33 mg/kg
Tolueno (N°CAS: 108-88-3; N°CE: 200-625-9)	Planta depuradora	13,61 mg/L	Agua dulce	0,68 mg/L
	Suelo	2,89 mg/Kg	Agua salada	0,68 mg/L
	Vertido intermitente	0,68 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	13,39 mg/L
	Oral	n.d.	Sedimento (Agua salada)	13,39 mg/L


8.2 Controles de la exposición:

Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo: Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente “marcado CE” de acuerdo al R.D. 1407/1992. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. 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. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavajos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable a cada caso. Para más información ver epígrafe 7.1 y 7.2.


- ❖ Medidas de orden técnico: Se recomienda disponer de frasco lavajos y ducha de seguridad en el lugar de trabajo. Manipular en lugares bien ventilados.
- ❖ Medidas de protección individual:

Protección respiratoria: 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 (ver epígrafe 8.1)



Protección específica de las manos: Usar guantes de protección

Pictograma PRL	EP-I	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Guantes de protección contra riesgos menores			Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/ industriales se hace recomendable la utilización de guantes CE III, de acuerdo a las normas EN 420 y EN 374

Protección ocular y facial: Usar gafas de protección en caso de riesgo de salpicaduras.



Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones		EN166:2001 EN ISO 4007:2012	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

Protección corporal: No se requiere, pero en su caso utilizar:

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Ropa de trabajo			Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III, de acuerdo a las normas EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.
Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Calzado de trabajo antideslizamiento		EN ISO 20347:2012	Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III, de acuerdo a las normas EN ISO 20345 y EN 13832-1

- ❖ Medidas complementarias de emergencia:

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (Según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	MOTOR LUK-S
		Revisión:	06
		Fecha revisión:	04/07/2018
		Página 6 de 10	

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSIZ358-1 ISO 3864-1:2002	 Lavaojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

8.3 Controles de exposición medioambiental:

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico a 20°C:	Líquido
Aspecto:	Fluido
Color:	Marrón ambarino
Olor:	característico
pH (al 100%):	n.a.
Densidad a 20°C:	830 ± 20kg/m ³
Densidad relativa a 20°C:	0,83 ± 0,02
Densidad de vapor a 20°C:	No relevante*
Viscosidad dinámica a 20°C:	No relevante*
Viscosidad cinemática a 20°C:	No relevante*
Tª ebullición a presión atmosférica:	152 °C
Presión de vapor a 20°C:	1137 Pa
Presión de vapor a 50°C:	4919 Pa (5 kPa)
Tasa de evaporación a 20°C:	No relevante*
Solubilidad en agua a 20°C:	Insoluble
Temperatura de descomposición:	No relevante*
Temperatura de inflamación:	Inflamable (P.I. 23-60°C)
Temperatura de autoignición:	No relevante*
Límite de inflamabilidad inferior:	No relevante*
Límite de inflamabilidad superior:	No relevante*
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No comburente
Propiedades oxidantes:	No oxidante
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	No relevante *

9.2 Información adicional:

Tensión superficial a 20°C:	No relevante*
Índice de refracción:	No relevante*
<u>En aplicación al R.D. 117/2003 (Directiva 2010/75/EU)</u> , este producto presenta las siguientes características:	
C.O.V. (suministro):	86,51% peso
Concentración C.O.V. a 20°C:	683,88 Kg/m ³ (683,88 g/L)
Número de carbonos medio:	9,23
Peso molecular medio:	129,39 g/mol

(*) No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos y manipulación. Ver epígrafe 7.

10.2 Estabilidad química:

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión ó temperaturas excesivas.

10.4 Condiciones a evitar:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	Riesgo de inflamación	Evitar incidencia directa	No aplicable

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (Según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	MOTOR LUK-S
		Revisión:	06
		Fecha revisión:	04/07/2018
		Página 7 de 10	

10.5 Materiales incompatibles:

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Como consecuencia de la combustión ó descomposición térmica se generan gases que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud. El fuego puede producir un espeso humo negro.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

En caso de exposición repetitiva, prolongada ó a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

Contacto con los ojos: Produce irritación en caso de salpicaduras en los ojos.

Contacto con la piel: Puede causar en usos prolongados ó repetidos la eliminación de la grasa de la piel, provocando una dermatitis de contacto y que se absorba el producto a través de la piel. Producto irritante: puede causar enrojecimiento ó ampollas. Pueden producirse reacciones alérgicas en la piel. Algunos de los síntomas pueden ser no inmediatos.

Ingestión: Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar. Los síntomas que pueden aparecer son tos, diarrea, dolor de garganta y vómitos.

Inhalación: Una exposición a altas concentraciones de sus vapores puede provocar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y, en caso de afección grave, pérdida de consciencia.

11.2 Datos toxicológicos específicos de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
	DL50 oral	DL50 cutánea	
Tolueno (CAS nº 108-88-3; CE: 203-625-9)	DL50 oral	5580 mg/Kg	Rata
	DL50 cutánea	12124 mg/Kg	Rata
	CL50 inhalación (gas)	28,1 mg/L (4h)	Rata
Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados (CAS nº 106232-83-1; CE: 500-294-5)	DL50 oral	500 mg/Kg (ATEi)	-
	DL50 cutánea	-	-
	CL50 inhalación (gas)	-	-

11.3 Sensibilización:

El producto no está clasificado como peligroso con efectos sensibilizantes, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto por encima de los límites recogidos en el Anexo I del punto 3.2 del Reglamento (CE) 453/2010.

11.4 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT):

Exposición única: El producto no está clasificado como peligroso por este efecto, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver epígrafe 3.

Exposición repetida: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

11.5 Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

La exposición a este producto puede tener efectos adversos sobre el feto

11.6 Peligro por aspiración:

La ingesta de una dosis considerable puede producir daño pulmonar.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA (**Actualización)

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

12.1 Ecotoxicidad:

Identificación sustancia individual	Toxicidad aguda		Especie	Género
	CL50	CE50		
Tolueno (CAS nº 108-88-3; CE: 203-625-9)	CL50	13 mg/l (96h)	<i>Carassius auratus</i>	Pez
	CL50	11,5 mg/l (48h)	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
	CE50	125 mg/l (48h)	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	Alga
Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados (CAS nº 106232-83-1; CE: 500-294-5)	CL50	0,876 mg/l (96h)	<i>Danio rerio</i>	Pez
	CL50	0,61 mg/l (48h)	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
	CE50	0,41 mg/l (72h)	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Alga

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (Según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	MOTOR LUK-S
		Revisión:	06
		Fecha revisión:	04/07/2018
		Página 8 de 10	

12.2 Persistencia y degradabilidad:

No disponible datos del formulado. Los tensioactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento CE 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a la disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

12.3 Potencial de bioacumulación:

Identificación sustancia individual	Potencial de bioacumulación	
Decano (CAS nº 124-18-5; CE:204-686-4)	BCF	143
	Log POW	5,01
	Potencial	alto
Tolueno (CAS nº 108-88-3; CE: 203-625-9)	BCF	13
	Log POW	2,73
	Potencial	Bajo

12.4 Movilidad:

Como se trata de un compuesto insoluble se espera una baja movilidad en el agua pero como presenta una relativa alta velocidad de evaporación y sus vapores son más pesados que el aire es de esperar una fácil movilidad en el suelo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y vPvB:

Sustancia que no cumple los criterios PBT o vPvB

12.6 Otros efectos adversos:

No descritos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

Código	Descripción	Tipo de residuo (Dir 2008/98/CE)
20 01 29*	Detergentes que contienen sustancias peligrosas	Peligroso

Los residuos de producto deben almacenarse y etiquetarse para su posterior revalorización ó eliminación por gestor de residuos peligrosos autorizado de acuerdo con la reglamentación nacional/europea vigente al respecto.

13.2 Gestión de residuos de envases:

Los envases vacíos contaminados deben ser gestionados y retirados por gestor de residuos peligrosos autorizado, siempre de acuerdo con la reglamentación nacional/europea vigente al respecto.

13.3 Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

Legislación comunitaria (Directiva 2008/98/CE, y Reglamento UE 1357/2014 que modifica el Anexo III de la Dir 2008/98/CE) ó estatal relacionada con la gestión del residuos (Ley 22/2011).

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Terrestre (ADR/RID-2017):

Documentos de transporte: Carta de porte e Instrucciones de seguridad para el transporte
 Identificación producto: UN 1993 LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Tolueno), 3, GE III, (D/E)
 Inscripción en bultos: UN-1993 Etiquetas de peligro: 3
 Exención total por LQ: Envases de hasta 5 lt en bultos de hasta 30 kg

14.2 Marítimo (IMDG 38-16):

Identificación producto: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Tolueno)
 Nº ONU / Clase / GE: 1993 / 3 / III Etiquetas de peligro: 3
 FEm (F-Incendio; S-Derrame): F-E; S-E Contaminante marítimo: No



14.3 Aéreo (IATA/ICAO-2014):

Identificación producto: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Tolueno)
 Nº ONU / Clase / GE: 1993 / 3 / III Etiquetas de peligro: 3

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (Según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	MOTOR LUK-S
		Revisión:	06
		Fecha revisión:	04/07/2018
		Página 9 de 10	

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia ó la mezcla:

- ❖ Composición comunicada al Instituto Nacional de Toxicología.
- ❖ Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento CE 1907/2006 (REACH): No aplicable.
- ❖ Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH): No relevante.
- ❖ Reglamento CE 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No aplicable.
- ❖ Reglamento CE 649/2012, relativo a la exportación-importación de productos químicos peligrosos: No aplicable.
- ❖ Sustancias activas las cuales no han sido aprobadas conforme al Artículo 9 del Reglamento (UE) nº 528/2012: No aplicable.
- ❖ Etiquetado conforme al Real Decreto 770/1999 y al Reglamento CE 648/2004 sobre Detergentes: (** Eliminación frase)
 No ingerir.
 Mantener fuera del alcance de los niños.
RESTRINGIDO A USOS PROFESIONALES.
 En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica (Tel. 91 562 04 20).
COMPOSICIÓN: Entre otros componentes:

Componente	Intervalo de concentración
Hidrocarburos alifáticos	Más de 30%
Hidrocarburos aromáticos	Entre 15-30%
Tensioactivos no iónicos	Entre 5-15%

- ❖ Disposiciones particulares en materia de protección de las personas ó el medio ambiente:
 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.

15.2 Evaluación de la seguridad química:

No requerida.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN (**Actualización)

- ❖ Información sobre dosis y forma de empleo: en etiqueta y ficha técnica del producto
- ❖ Texto completo de las frases legislativas indicadas en el epígrafe 3:
 H226: Líquidos y vapores inflamables.
 H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 H315: Provoca irritación cutánea.
 H318: Provoca lesiones oculares graves.
 H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H361d: Se sospecha que daña al feto.
 H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas.
- ❖ 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.
- ❖ Principales fuentes bibliográficas::
 - <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis>
 - <http://echa.europa.eu>
 - <http://eur-lex.europa.eu>
 - Ficha de Datos de Seguridad de los proveedores.
- ❖ Procedimiento de clasificación:
 Skin Irrit. 2: Método de cálculo
 STOT SE 3: Método de cálculo
 STOT RE 2: Método de cálculo
 Repr. 2: Método de cálculo

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (Según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto: MOTOR LUK-S Revisión: 06 Fecha revisión: 04/07/2018 Página 10 de 10
----------------------	--	--

Eye Dam. 1: Método de cálculo
 Asp. Tox. 1: Método de cálculo
 Flam. Liq. 3: Método de cálculo (2.6.4.3.)

❖ Abreviaturas utilizadas, no especificadas en los epígrafes 1 a 16:

< : menor que ; ≤ : menor o igual que ; > : mayor que ; ≥ : mayor o igual que

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.

REACH: Registry, Evaluation and Authorization of Chemicals

PBT: Persistente, Bioacumulable y Tóxico.

mPmB: muy persistentes y muy bioacumulables.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria;

VLA-EC: Valor Límite Ambiental – Exposición Corta.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo

CEN: Comité Europeo de Normalisation (European Committee for Standardization).

CL50: Concentración letal al 50% ;

DL50 : Dosis letal al 50% ;

CE50: Concentración efectiva al 50%

STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos (STOT), exposición única (SE)

STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos (STOT), exposición repetida (RE)

BCF : Factor de Bioconcentración (Bioconcentration factor) ;

Log P_{ow}: Coeficiente de reparto octanol/agua

ITC: Instrucción técnica complementaria para almacenamiento de productos químicos peligrosos (RD 379/2001)

SEVESO: Nombre común de la Normativa relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

ADR : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI / ICAO : Organización de Aviación Civil Internacional.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

n.a.: no aplicable ; **n.d.:** no disponible.

La presente ficha anula la **revisión 05** y la **actualiza de acuerdo a la Legislación vigente de Preparados Peligrosos, Biocidas, Detergentes y/o Lejías** en los epígrafes: **2, 3, 8, 12, 15 y 16** (se especifican cambios en cada epígrafe con **)

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el anexo II del Reglamento CE 1907/2006, relativo al **REACH**, modificado por el Reglamento UE 2015/830, así como con el Reglamento CE 1272/2008 (**CLP**) sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas peligrosas, y sus posteriores modificaciones y actualizaciones hasta la fecha. También está de acuerdo con la RTS de Detergentes vigente (R.D. 770/1999 y Reglamento CE 648/2004, y sus posteriores modificaciones).

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en las propiedades de los componentes que nos han comunicado nuestros proveedores, así como en nuestros conocimientos en el momento en que esta hoja ha sido editada. La Ficha de Datos de Seguridad pretende dar información relativa a la valoración sanitaria y de seguridad de las condiciones bajo las cuales este producto se transporta, almacena o emplea en el trabajo. La empresa suministradora no acepta responsabilidad en cuanto a la valoración que de estos datos pueda hacer el usuario. Este documento no tiene como fin dar garantías de calidad.