

<b>IBERLUKA S.L.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	<b>BETALOR LUKASTAR</b>
		Revisión:	05
		Fecha revisión:	14/06/2017
		<b>Página 1 de 10</b>	

## 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA

- 1.1 Denominación Comercial:** **BETALOR LUKASTAR**
- 1.2 Uso recomendado:** Ambientador. Uso profesional.  
**Usos desaconsejados:** Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 Empresa fabricante:** **IBERLUKA S.L.**  
Parq. Ind. de Alhamas. Avda. Bélgica 46;  
30840 - Alhama de Murcia  
Tel.: 968.636.090 – Fax: 968.632.644  
E-mail: iberluka@iberluka.es
- 1.4 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.

## 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Líquidos inflamables, 3 H226: Líquidos y vapores inflamables.  
Irritación ocular, 2 H319: Provoca irritación ocular grave.  
Peligrosidad para el medio ambiente acuático, 3  
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2 Elementos de la etiqueta:

❖ Según REGLAMENTO CE 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia: ATENCION

Indicaciones de peligro: H226: Líquidos y vapores inflamables.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia: P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280: Llevar gafas de protección.  
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.  
P337+ P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P370+ P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.  
P501: Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos

Información suplementaria: EUH208: Contiene *d-limoneno*, *linalol*: Puede provocar una reacción alérgica.

### 2.3 Otros peligros:

Mezcla que no cumple los criterios PBT o mPmB

## 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

- 3.1 Sustancia:**  
No aplicable.

<b>IBERLUKA S.L.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	<b>BETALOR LUKASTAR</b>
		Revisión:	05
		Fecha revisión:	14/06/2017
		<b>Página 2 de 10</b>	

### 3.2 Mezcla:

**Descripción química:** Solución hidroalcohólica perfumada

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: 64-17-5 Nº EINECS: 200-578-6 Nº Index: 603-002-00-5 Nº Reg. REACH: 01-2119457610-43	Etanol	$30\% \leq c < 50\%$	Flam. Liq. 2 : H225
Nº CAS: 67-63-0 Nº EINECS: 200-661-7 Nº Index: 603-117-00-0 Nº Reg. REACH: 01-2119457558-25	Propan-2-ol	$10\% \leq c < 15\%$	Flam. Liq. 2 : H225 Eye Irrit. 2 : H319 STOT SE 3 : H336
Nº CAS: 1222-05-5 Nº EINECS: 214-946-9 Nº Index: 603-212-00-7 Nº Reg. REACH: 01-2119488227-29	1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirano	$c < 1\%$	Aquatic Acute 1 : H400 Aquatic Chronic 1 : H410
Nº CAS: 5989-27-5 Nº EINECS: 227-813-5 Nº Index: 601-029-00-7 Nº Reg. REACH: 01-2119529223-47	d-Limoneno	$c < 1\%$	[Flam Liq 3: H226 Asp Tox 1: H304 Skin Irrit 2: H315 Skin Sens 1: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410]***
Nº CAS: 78-70-6 Nº EINECS: 201-134-4 Nº Index: n.d. Nº Reg. REACH: 01-2119474016-42	Linalol	$c < 1\%$	[Skin Irrit 2: H315 Skin Sens 1: H317 Eye irrit 2: H319]***

(\*\*) 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

## 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 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 la ropa y los zapatos contaminados. En caso de contacto se recomienda aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de alteraciones en la piel (escozor, rojez, sarpullidos, ampollas...), acudir al médico con la FDS del producto.

**Tras contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote ó cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentillas, 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 el 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, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

**Tras inhalación:** Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

<b>IBERLUKA S.L.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	<b>BETALOR LUKASTAR</b>
		Revisión:	05
		Fecha revisión:	14/06/2017
		<b>Página 3 de 10</b>	

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Provoca irritación por contacto directo del producto con los ojos. 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.

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

Tratamiento sintomático.

### 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción:

Adecuados: Polvo extintor polivalente (polvo ABC), CO<sub>2</sub>, 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 y uso. Como consecuencia de la combustión ó descomposición térmica se generan subproductos de reacción (CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>,...) que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

#### 5.3 Recomendación para el personal de lucha contra incendios:

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Botas impermeables, guantes 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.

### 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:

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. En caso de producirse grandes vertidos del producto puro, avisar a las autoridades competentes.

#### 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. Enjuagar la zona del derrame con agua abundante.

#### 6.4 Referencia a otras secciones:

Ver epígrafes 8 y 13.

### 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 contacto con los ojos. No respirar los vapores o aerosoles. 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. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y ventilar en las operaciones de limpieza. Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos: Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales: Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo (ver epígrafe 6.3).

<b>IBERLUKA S.L.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	<b>BETALOR LUKASTAR</b>
		Revisión:	05
		Fecha revisión:	14/06/2017
			<b>Página 4 de 10</b>

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

### Medidas de técnicas de almacenamiento:

ITC (R.D.379/2001):	MIE-APQ-1
Clasificación:	B1
Tª mínima:	5°C
Tª máxima:	35°C
Tiempo máximo:	>36 meses

### Condiciones generales de almacenamiento:

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

## 7.3 Usos específicos finales:

Ambientador, de uso profesional. Evitar el contacto con los ojos y no respirar los vapores o aerosoles.

## 8 CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control:

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

Identificación	VLA-ED		VLA-EC		FUENTE / AÑO
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Etanol (CAS n° 64-17-5; CE 200-578-6)	-	-	1000	1910	INSHT / 2016
Propan-2-ol (CAS n° 67-63-0; CE 200-661-7)	200	500	400	1000	INSHT / 2016
Citral (CAS: 5392-40-5; CE: 226-394-6)	5	-	-	-	INSHT / 2016
2,6-di-terc-butil-p-cresol (CAS: 128-37-0; CE: 204-881-4)	50	270	100	540	INSHT / 2016
Pin-2(3)-eno (CAS: 80-56-8; CE: 202-291-9)	20	113	-	-	INSHT / 2016

Valores límites Biológicos (VLB): No establecidos para los componentes individuales.

Valores DNEL (Nivel sin efecto derivado para la salud): No relevantes.

Valores PNEC (Concentración prevista sin efecto para organismos acuáticos): No relevantes

### 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:

No necesarias si se observan las precauciones sobre manipulación y almacenamiento recomendadas. Se recomienda disponer de frasco lavajos y ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

#### ❖ Medidas de protección individual:

Protección respiratoria: Se recomienda utilizar 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: se recomienda el uso de guantes de protección en caso de contacto prolongado ó repetido con la piel.

<b>IBERLUKA S.L.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	<b>BETALOR LUKASTAR</b>
		Revisión:	05
		Fecha revisión:	14/06/2017

**Página 5 de 10**

Pictograma PRL	EPI	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.
	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:

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSIZ358-1 ISO 3864-1:2002	 Lavajojos	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

## 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico a 20°C:	Líquido
Aspecto:	Fluido
Color:	Amarillo
Olor:	Perfumado
pH al 100%:	7,0- 8,0
Densidad a 20°C:	880 - 920 Kg/m <sup>3</sup>
Densidad relativa a 20°C:	0,880-0,920
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:	89 °C
Presión de vapor a 20°C:	3567 Pa
Presión de vapor a 50°C:	17739 Pa (18 kPa)
Tasa de evaporación a 20°C:	No relevante*
Solubilidad en agua a 20°C:	Soluble
Temperatura de descomposición:	No relevante*
Temperatura de inflamación:	Inflamable (P.I. 23-60°C)
Temperatura de autoignición:	225°C

<b>IBERLUKA S.L.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	<b>BETALOR</b>
		Revisión:	05
		Fecha revisión:	14/06/2017
		<b>Página 6 de 10</b>	

Límite de inflamabilidad inferior: No relevante\*  
Límite de inflamabilidad superior: No relevante\*  
Propiedades comburentes: No relevante\*  
Propiedades explosivas: No relevante\*  
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\*

En aplicación al R.D. 117/2003 (Directiva 2010/75/UE), este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (suministro): 53.32% peso

Concentración C.O.V. a 20°C: 473.49 g/L

Número de carbonos medio: 2.29

Peso molecular medio: 49.97 g/mol

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

## 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. 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

### 10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
No aplicable	No aplicable	Evitar incidencia directa	Evitar incidencia directa	No aplicable

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma, pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

## 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 tras contacto con los ojos.

Contacto con la piel: Contiene *d-limoneno*, *linalool*: Puede producir una reacción alérgica.

Ingestión: Puede causar irritaciones en el tracto digestivo y en las mucosas bucales.

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	CL50	
Etanol (CAS nº 64-17-5; CE: 200-578-6)	DL50 oral	6200 mg/Kg	Rata
	DL50 cutánea	20000 mg/Kg	Conejo
	CL50 inhalación	124,7 mg/L (4h)	Rata
Propan-2-ol (CAS nº 67-63-0; CE: 200-661-7)	DL50 oral	5280 mg/Kg	Rata
	DL50 cutánea	12800 mg/Kg	Rata
	CL50 inhalación	72,6 mg/L (4h)	Rata

<b>IBERLUKA S.L.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	<b>BETALOR LUKASTAR</b>
		Revisión:	05
		Fecha revisión:	14/06/2017

**Página 7 de 10**

d-Limoneno (CAS: 5989-27-5; CE: 227-813-5)	DL50 oral	4400 mg/Kg	Rata
	DL50 cutánea	5100 mg/Kg	Conejo
	CL50 inhalación	-	-
Linalol (CAS: 78-70-6; CE: 201-134-4)	DL50 oral	3000 mg/Kg	Rata
	DL50 cutánea	5610 mg/Kg	Conejo
	CL50 inhalación	-	-

### 11.3 Sensibilización:

El producto no está clasificado como peligroso con efectos sensibilizantes, sin embargo, contiene *d-limoneno*, *linalool*: Puede producir una reacción alérgica.

### 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: El producto no está clasificado como peligroso por este efecto, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver epígrafe 3.

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

El producto no está clasificado como peligroso con efectos carcinogénicos, mutagénicos ó tóxicos para la reproducción, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver epígrafe 3.

## 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas. Se indican las de los componentes individuales.

### 12.1 Ecotoxicidad:

Identificación sustancia individual	Toxicidad aguda	Especie	Género	
Etanol (CAS nº 64-17-5; CE: 200-578-6)	CL50	11000 mg/L (96h)	Alburnus alburnus	Pez
	CE50	9268 mg/L (48h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	1450 mg/L (192h)	Microcystis aeruginosa	Alga
Propan-2-ol (CAS nº 67-63-0; CE: 200-661-7)	CL50	9640 mg/L (96h)	Pimephales promelas	Pez
	CE50	13299 mg/L (48h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	1000 mg/L (72h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirano (CAS: 1222-05-5; CE: 214-946-9)	CL50	0.1-1 mg/l (96h)	-	Pez
	CE50	0.1-1 mg/l	-	Crustáceo
	CE50	0.1-1 mg/l	-	Alga
d-Limoneno (CAS: 5989-27-5; CE: 227-813-5)	CL50	0,702 mg/l (96h)	Pimephales promelas	Pez
	CE50	0.577 mg/l (48h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	-	-	Alga
Linalol (CAS: 78-70-6; CE: 201-134-4)	CL50	27.8 mg/l (96h)	Oncorhynchus mykiss	Pez
	CE50	59 mg/l (48h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	88.3 mg/l (96h)	Scenedesmus subspicatus	Alga

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

No disponible datos de formulado pero todos sus componentes son biodegradables.

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

Identificación sustancia individual	Potencial de bioacumulación	
Etanol (CAS nº 64-17-5; CE: 200-578-6)	BCF	3
	Log POW	-0,31
	Potencial	bajo
Propan-2-ol (CAS nº 67-63-0; CE: 200-661-7)	BCF	3
	Log POW	0,05
	Potencial	bajo

<b>IBERLUKA S.L.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	<b>BETALOR LUKASTAR</b>
		Revisión:	05
		Fecha revisión:	14/06/2017

Página 8 de 10

Identificación sustancia individual	Potencial de bioacumulación	
1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirano (CAS: 1222-05-5; CE: 214-946-9)	BCF	1584
	Log POW	5.9
	Potencial	Muy Alto
d-Limoneno (CAS: 5989-27-5; CE: 227-813-5)	BCF	660
	Log POW	4.83
	Potencial	Alto
Linalol (CAS: 78-70-6; CE: 201-134-4)	BCF	39
	Log POW	2.97
	Potencial	Moderado

#### 12.4 Movilidad:

No disponible datos del formulado, pero dada su total solubilidad es de esperar una movilidad en agua y suelo importantes.

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Sustancia que no cumple los criterios PBT o mPmB

#### 12.6 Otros efectos adversos:

No descritos.

### 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

Código	Descripción	Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014)
20 01 99	Otras fracciones no especificadas en otra categoría	Peligroso (HP3 Inflamable, HP14 Ecotóxico)

Pequeñas cantidades: Diluir con agua abundante en planta de tratamiento y condiciones controladas por personal entrenado. Las aguas resultantes pueden verterse al alcantarillado público, como vertido asimilable a urbano, pero siempre de acuerdo con las reglamentaciones local/nacional vigentes sobre vertidos de aguas residuales.

Grandes cantidades: 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:

Siempre que sea posible, reutilizar los envases según el sistema SDDR. Para ello, después de vaciar completamente el envase, enjuagarlo con agua abundante el envase y reutilizar las aguas de lavado en la propia actividad o proceso productivo, o tratar el efluente como los residuos de producto según lo indicado en el epígrafe 13.1.

Los envases vacíos y limpios pueden ser reutilizados de acuerdo con las legislaciones local/nacional/europea vigentes, o retirados para su posterior revalorización o eliminación por incineración, por gestor de residuos urbanos o industriales autorizado, según sea el caso, de acuerdo con la reglamentación nacional/europea vigente.

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, 2000/532/CE: Decisión de la Comisión de 3 de Mayo de 2000) ó estatal relacionada con la gestión del residuos.

### 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. (etanol), 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



<b>IBERLUKA S.L.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	<b>BETALOR LUKASTAR</b>
		Revisión:	05
		Fecha revisión:	14/06/2017
		<b>Página 9 de 10</b>	

#### 14.2 Marítimo (IMDG 38-16):

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

### 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): Ninguna
- ❖ 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:  
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
Alcoholes alifáticos	> 30%
Perfume ( <i>linalool, d-limonene, butylphenyl methylpropional, citral citronellol</i> )	< 5%

- ❖ 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.

### 16 OTRA INFORMACIÓN

- ❖ Información sobre dosis y forma de empleo: en etiqueta y ficha técnica del producto
- ❖ Texto completo de las frases legislativas contempladas en el epígrafe 3:  
H225: Líquidos y vapores muy inflamables.  
H226: Líquidos y vapores inflamables.  
H315: Provoca irritación cutánea.  
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- ❖ 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.

<b>IBERLUKA S.L.</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	<b>BETALOR LUKASTAR</b>
		Revisión:	05
		Fecha revisión:	14/06/2017
		<b>Página 10 de 10</b>	

❖ Principales fuentes bibliográficas::

- <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis>
- <http://echa.europa.eu>
- <http://eur-lex.europa.eu>
- Fichas de Datos de Seguridad de cada componente

❖ Procedimiento de clasificación:

- Aquatic Chronic 3: Método de cálculo
- Flam. Liq. 3: Método de cálculo (2.6.4.3.)
- Eye Irrit. 2: Método de cálculo

❖ 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<sub>ow</sub>:** Coeficiente de reparto octanol/agua
- ITC.MIE-APQ-001:** Instrucción técnica complementaria para el «almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles».
- SEVESO:** Nombre común de la Normativa relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas
- n.a.:** no aplicable.
- n.d.:** no disponible

**La presente ficha anula la revisión 04 y la actualiza de acuerdo a la Legislación vigente de Preparados Peligrosos, Biocidas, Detergentes y/o Lejías en los epígrafes: todos**

**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**

---

*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*