

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	DON PINO
		Revisión:	01
		Fecha revisión:	03/11/2017
			Página 1 de 10

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

- 1.1 Denominación Comercial:** DON PINO
- 1.2 Uso recomendado:** Limpiador-higienizante denso de superficies. Uso profesional.
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3.
- 1.1 Empresa fabricante:** **IBERLUKA S.L.**
Parque Ind. de Alhama, Av. 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:**
Irritación ocular, 2 H319: Provoca irritación ocular grave.

2.2 Elementos de la etiqueta:

❖ Según REGLAMENTO CE 1272/2008:

Pictogramas:



- Palabra de advertencia: ATENCION
- Indicaciones de peligro: H319: Provoca irritación ocular grave.
- Consejos de prudencia: P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
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.
- Información suplementaria: EUH208: Contiene (-)-pin-2(10)-eno, Cineol Puede provocar una reacción alérgica.

- 2.3 Otros peligros:**
Mezcla que no cumple los criterios PBT o mPmB

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

- 3.1 Sustancia:**
No aplicable

3.2 Mezcla:

Descripción química: Solución acuosa perfumada 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: 68439-46-3 Nº EINECS: 614-482-0 Nº Index: n.d. Nº Reg. REACH: 01-2119980051-54-xxxx	Alcohol, C9-11, etoxilado	2,5% ≤ c < 5%	[Acute Tox. 4 : H302 Eye Dam. 1 : H318]***

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	DON PINO
		Revisión:	01
		Fecha revisión:	03/11/2017
		Página 2 de 10	

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-xxxx	Etanol	$1\% \leq c < 2.5\%$	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-xxxx	Propan-2-ol	$c < 1\%$	Flam. Liq. 2 : H225 Eye Irrit. 2 : H319 STOT SE 3 : H336
Nº CAS: 68424-85-1 Nº EINECS: 270-325-2 Nº Index: n.d. Nº Reg. REACH: n.d.	Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros	$c < 1\%$	[Acute Tox. 4 (*) : H302 -H312 Skin Corr. 1B : H314 Aquatic Acute 1 : H400]***
Nº CAS: 18172-67-3 Nº EINECS: 242-060-2 Nº Index: n.d. Nº Reg. REACH: 01-2119519230-54-xxxx	Pin-2(10)-eno	$c < 1\%$	[Flam Liq 3: H226 Asp Tox 1: H304 Skin Irrit 2: H315 Skin Sens 1B: H317 Aquatic Acute 1 : H400 Aquatic Chronic 1 : H410]***
Nº CAS: 470-82-6 Nº EINECS: 207-431-5 Nº Index: n.d. Nº Reg. REACH: 01-2119967772-24-xxxx	Cineol	$c < 1\%$	[Flam Liq 3: H226 Skin Sens 1: H317]***
Nº CAS: 123-92-9 Nº EINECS: 204-662-3 Nº Index: 607-130-00-2 Nº Reg. REACH: 01-2119548408-32-xxxx	Acetato de isopentilo	$c < 1\%$	Flam Liq 3: H226

(*) Diferentes vías de exposición

(**) 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 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: En caso de contacto se recomienda limpiar la zona afecta con agua por arrastre y con jabón neutro. En caso de alteraciones en la piel (escozor, rojez, sarpullidos, ampollas...), acudir a consulta médica con esta Ficha de Datos de Seguridad

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 caso de molestias, acudir al médico con la FDS del producto.

Tras ingestión: No inducir al vómito pero, en el caso de que se produzca, mantener inclinada hacia delante la cabeza 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 por la ingestión. En caso de afección importante acudir al médico.

Tras inhalación: Producto no clasificado como peligroso por inhalación, sin embargo, se recomienda en caso de síntomas de intoxicación 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.

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto: DON PINO Revisión: 01 Fecha revisión: 03/11/2017 Página 3 de 10
----------------------	--	--

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Producto irritante por contacto directo con los ojos. No hay síntomas ni efectos retardados.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción:

Adecuados: Todos los medios, adaptarse a los materiales del entorno. Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC)

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 no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Como consecuencia de la combustión ó descomposición térmica se generan subproductos de reacción (CO₂, CO, NO_x,...) 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.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Ninguna especial requerida ante la exposición potencial con el producto derramado (ver epígrafe 8). Evitar pisar derrames, producto resbaladizo.

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. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

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.

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. Despojarse de las prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas de comer. 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 no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos: Evitar el contacto con los ojos. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

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.379/2001): No aplicable.

Clasificación: No aplicable.

Tª mínima: 5°C

Tª máxima: 30°C

Tiempo máximo: >36 meses

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	DON PINO
		Revisión:	01
		Fecha revisión:	03/11/2017
		Página 4 de 10	

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:

Limpiador higienizante de uso profesional. Evitar el contacto con los ojos.

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control:

Límites de exposición ambiental (VLA) de las sustancias individuales: Valores límites no establecidos para los componentes individuales.

Identificación	VLA-ED		VLA-EC		FUENTE / AÑO
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Etanol (CAS n° 64-17-5; CE 200-578-6)	-	-	1000	1910	INSHT / 2017
Propan-2-ol (CAS n° 67-63-0; CE 200-661-7)	200	500	400	1000	INSHT / 2017
Acetato de isopentilo (CAS: 123-92-9; CE: 204-662-3)	50	270	100	540	INSHT / 2017

Valores límites Biológicos (VLB):

CAS 67-63-0 Isopropanol (2011):

INDICADOR BIOLÓGICO (IB) = Acetona en orina

VALORES LÍMITE VLB® = 40 mg/l

MOMENTO DE MUESTREO = Final de la semana laboral

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 lavaojos 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.

❖ Medidas de protección individual:

Protección respiratoria: No necesaria.

Protección específica de las manos: Se recomienda usar guantes si el contacto es prolongado o repetido.



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.



IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	DON PINO
		Revisión:	01
		Fecha revisión:	03/11/2017
			Página 5 de 10

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

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico a 20°C:	Líquido
Aspecto:	Espeso
Color:	Verde
Olor:	Perfumado
pH al 100%:	6-8
Densidad a 20°C:	1000-1040 Kg/m ³
Densidad relativa a 20°C:	1,000-1,040
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:	100°C
Presión de vapor a 20°C:	2374 Pa
Presión de vapor a 50°C:	12487 Pa (12 kPa)
Tasa de evaporación a 20°C:	No relevante*
Solubilidad en agua a 20°C:	Soluble
Temperatura de descomposición:	No relevante*
Temperatura de inflamación:	No inflamable (P.I. >65°C)
Temperatura de autoignición:	No relevante*
Límite de inflamabilidad inferior:	No relevante*
Límite de inflamabilidad superior:	No relevante*
Propiedades comburentes:	No relevante*
Propiedades explosivas:	No relevante*
Coefficiente 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*

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	DON PINO
		Revisión:	01
		Fecha revisión:	03/11/2017
			Página 6 de 10

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

C.O.V. (suministro):	2.02 % peso
Concentración C.O.V. a 20°C:	20.71 g/L
Número de carbonos medio:	3,81
Peso molecular medio:	68.5 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. 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	Evitar incidencia directa	Evitar incidencia directa	No aplicable

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Dependiendo de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma, pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

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 por contacto con los ojos.

Contacto con la piel: Puede producir irritaciones leves en caso de contacto prolongado o repetido. Contiene (-)-*pin-2(10)-eno, Cineol*: Puede provocar una reacción alérgica.

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

Inhalación: El producto no está clasificado como peligroso por inhalación con efectos agudos, irreversibles o crónicos.

11.2 Datos toxicológicos específicos de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
	DL50 oral	DL50 cutánea	
Alcohol, C9-11, etoxilado (CAS: 68439-46-3; CE: n.d.)	1400 mg/Kg	-	Rata
	-	-	-
	-	-	-
Etanol (CAS nº 64-17-5; CE: 200-578-6)	6200 mg/Kg	20000 mg/Kg	Rata
	124,7 mg/L (4h)	-	Conejo
	-	-	Rata
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0 ; CE: 200-661-7)	5280 mg/Kg	12800 mg/Kg	Rata
	72,6 mg/l (4h)	-	Rata
	-	-	Rata
Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16- alquildimetil, cloruros (CAS: 68424-85-1 ; CE: 270-325-2)	344 mg/Kg	1100 mg/Kg	Rata
	-	-	Rata
	-	-	-
Pin-2(10)-eno (CAS: 18172-67-3, CE: 242-060-2)	4800 mg/kg	-	Rata
	-	-	-
	-	-	-

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	DON PINO
		Revisión:	01
		Fecha revisión:	03/11/2017
			Página 7 de 10

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Cineol (CAS: 470-82-6; CE: 207-431-5)	DL50 oral	2480 mg/Kg	Rata
	DL50 cutánea	-	-
	CL50 inhalación	-	-
Acetato de isopentilo (CAS: 123-92-2; CE: 204-662-3)	DL50 oral	7400 mg/Kg	Rata
	DL50 cutánea	-	-
	CL50 inhalación	-	-

11.3 Sensibilización:

El producto no está clasificado como peligroso con efectos sensibilizantes, sin embargo contiene (-)-pin-2(10)-eno, Cineol: Puede provocar 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.

SECCIÓN 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
Alcohol, C9-11, etoxilado (CAS: 68439-46-3; CE: n.d.)	CL50	113 mg/L (96h)	QSAR	Pez
	CE50	-	-	Crustáceo
	CE50	-	-	Alga
Etanol (CAS nº 64-17-5; CE: 200-578-6)	CL50	11000 mg/L (96h)	<i>Alburnus alburnus</i>	Pez
	CE50	9268 mg/L (48h)	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
	CE50	1450 mg/L (192h)	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Alga
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0 ; CE: 200-661-7)	CL50	9640 mg/L (96h)	<i>Pimephales promelas</i>	Pez
	CE50	13299 mg/L (48h)	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
	CE50	1000 mg/l (72h)	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	Alga
Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alkildimetil, cloruros (CAS: 68424-85-1 ; CE: 270-325-2)	CL50	0,28 mg/L (96h)	<i>Pimephales promelas</i>	Pez
	CE50	0,016 mg/L (48h)	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
	CE50	0,049 mg/l (72h)	<i>Pseudokirchneriella subcap</i>	Alga
Pin-2(10)-eno (CAS: 18172-67-3, CE: 242-060-2)	CL50	0,56 mg/L (96h)	<i>Cyprinus carpio</i>	Pez
	CE50	1.2 mg/L (48h)	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
	CE50	0,7 mg/l (72h)	<i>Pseudokirchneriella subcap</i>	Alga
Acetato de isopentilo (CAS: 123-92-9; CE: 204-662-3)	CL50	-	-	Pez
	CE50	42 mg/L (48h)	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
	CE50	-	-	Alga

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:

No disponible datos de los componentes individuales pero se espera que no sea bioacumulable.

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

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	DON PINO
		Revisión:	01
		Fecha revisión:	03/11/2017
			Página 8 de 10

Identificación sustancia individual	Potencial de bioacumulación	
	Pin-2(10)-eno (CAS: 18172-67-3, CE: 242-060-2)	BCF
Log POW		4.4
Potencial		Muy Alto
Cineol (CAS: 470-82-6; CE: 207-431-5)	BCF	-
	Log POW	2.74
	Potencial	-
Acetato de isopentilo (CAS: 123-92-9; CE: 204-662-3)	BCF	10
	Log POW	-
	Potencial	Bajo

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.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

Código	Descripción	Tipo de residuo (Reglamento (UE) n° 1357/2014)
20 01 30	Detergentes distintos de los especificados en el código 20 01 29	No peligroso

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 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 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

Producto no peligroso para el transporte. No sometido a las disposiciones ADR / RID / IMDG / IATA

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.

❖ 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).

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto:	DON PINO
		Revisión:	01
		Fecha revisión:	03/11/2017
		Página 9 de 10	

COMPOSICIÓN: Entre otros componentes:

Componente	Intervalo de concentración
Tensioactivos no iónicos	<5%
Perfume (<i>benzyl salicylate, benzyl alcohol, butylphenyl methylpropional, d-limonene</i>)	<5%

- ❖ Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH): Ninguna
- ❖ Otras Reglamentaciones CE referentes a sustancias/mezclas peligrosas:
 - Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento CE 1907/2006 (REACH): Ninguna
 - Producto no afectado por el Reglamento CE 1005/2009 sobre sustancias que agotan la capa de ozono.
 - Reglamento UE 649/2012, relativo a la exportación-importación de productos químicos peligrosos: No aplicable.
 - Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) N° 528/2012: No aplicable.
- ❖ 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

- ❖ Información sobre dosis y forma de empleo: en etiqueta y/o ficha técnica del producto
- ❖ Texto completo de las frases legislativas contempladas en el epígrafe 3 no contempladas en el epígrafe 2.:
 - H225: Líquidos y vapores muy inflamables.
 - H226: Líquidos y vapores inflamables.
 - H302: Nocivo en caso de ingestión.
 - H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 - H312: Nocivo en contacto con la piel.
 - H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 - H315: Provoca irritación cutánea.
 - H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 - H318: Provoca lesiones oculares graves.
 - 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 nocivos 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.
- ❖ 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:
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

IBERLUKA S.L.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (según Reglam. CE 1907/2006, 1272/2008 y 2015/830)	Producto: DON PINO Revisión: 01 Fecha revisión: 03/11/2017 Página 10 de 10
----------------------	--	---

CEN: Comité Européen 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 el Almacenamiento de productos químicos peligrosos

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 : 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 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 peligrosos, 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.