

FICHA SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO Barniz acrílico HS 2K "Anti-scratch" 2:1
CÓDIGO 010002 5L
 010007 1L

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento nº1272/2008 (CLP)

La clasificación de este producto se ha realizado conforme al Reglamento nº1272/2008 (CLP).

Aquatic Chronic 3 H412 categoría 3	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico,
Eye Irrit. 2 H319	Irritación ocular, categoría 2,
Flam. Liq. 3 H226	Líquidos inflamables, categoría 3,
Skin Irrit. 2 H315	Irritación cutánea, categoría 2,
STOT RE 2 H373	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones
repetidas, categoría 2,	
STOT SE 3 H336	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición
única, categoría 3, narcosis,	
STOT SE 3 H335	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición
única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias	

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento nº1272/2008 (CLP)

Atención



Indicaciones de peligro

Aquatic Chronic 3: H412 duraderos	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos
Eye Irrit. 2: H319	Provoca irritación ocular grave
Flam. Liq. 3: H226	Líquidos y vapores inflamables
Skin Irrit. 2: H315	Provoca irritación cutánea
STOT RE 2: H373 prolongadas o repetidas (Oral)	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones
STOT SE 3: H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
STOT SE 3: H335	Puede irritar las vías respiratorias

• 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
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
- 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
- P370+P378 En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.
- P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento d residuos

Información suplementaria

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
 EUH208 Contiene Derivado de hidroxifenilbenzotriazol, Sebacato de metilo y 1,2,2,6,6 pentametil-4-piperidilo. Puede provocar una reacción alérgica.

Sustancias que contribuyen a la clasificación

Acetato de n-butilo; Xileno; Hidrocarburos, C9 aromáticos (Contenido en benceno <0,1% p/p).

2.3. Otros peligros

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

No aplicable.

3.2. Mezclas





Descripción química:














Mezcla a base de aditivos y resinas en disolventes.

Componentes:

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (punto 3)

El producto presenta:

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Índex: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	Acetato de n-butilo ¹ Reglamento 1272/2008 ATP CLP00  Flam. Liq. 3: H226  STOT SE 3: H336 EUH066 Atención	10 - <25%
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Índex: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Xileno ² Reglamento 1272/2008 ATP CLP00  Acute Tox. 4: H312+H332 Asp. Tox. 1: H304  Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H35	10 - <25%

	Skin Irrit. 2: H315  Flam. Liq. 3: H226  STOT RE 2: H373 Atención	
CAS: Non-aplicable EC: 918-668-5 Índice: Non-aplicable REACH: 01-2119455851-35-XXXX	Hidrocarburos, C9 aromáticos (Contenido en benceno <0,1% p/p) ² Reglamento 1272/2008  Aquatic Chronic 2: H411  Asp. Tox. 1: H304 STOT SE 3: H336 STOT SE 3: H335  Flam. Liq. 3: H226 EUH066 Atención	2,5 - <5%
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Índice: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo ¹ Reglamento 1272/2008  Flam. Liq. 3: H226 Atención	0,5 - <1%
CAS: Non-aplicable EC: 400-830-7 Índice: 607-176-00-3 REACH: 01-2119894815-20-XXXX	Derivado de hidroxifenilbenzotriazol ² Reglamento 1272/2008  Aquatic Chronic 2: H411  Skin Sens. 1: H317 Atención	0,5 - <1%
CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4 Índice: Non-aplicable REACH: 01-2119491304-40-XXXX	Sebacato de metilo y 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo ² Reglamento 1272/2008  Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410  Skin Sens. 1: H317 Atención	<0,2-<0,25%
CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8 Índice: Non-aplicable REACH: 01-2119496068-27-XXXX	Dilaurato de dibutilestano ³ Auto clasificada Reglamento 1272/2008  Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410  Muta. 2: H341 Repr. 1B: H360 STOT RE 1: H372  Skin Corr. 1C: H314 Skin Sens. 1: H317 STOT SE 1:H370 Peligro	<0,2%

¹ Sustancia enumerada voluntariamente que no cumple ninguno de los criterios recogidos en el Reglamento (UE) n° 2015/830

² Sustancia que presentan un riesgo para la salud o el medio ambiente que cumple los criterios recogidos en el Reglamento (UE) n° 2015/830

³ Sustancia a la que se aplica un límite de exposición en el lugar de trabajo

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12, 15 y 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

Por inhalación

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

Por contacto con la piel

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o 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.

Por contacto con los ojos

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes 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.

Por ingestión/aspiración

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

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

No relevante.

5. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE INCENDIO

5.1. Medios de extinción

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO₂), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D.1942/1993 y posteriores modificaciones). No se recomienda emplear agua a chorro como agente de extinción.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones.

Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función.

Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8).

Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante.

Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

6.2. Medidas de protección del 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 de limpieza

Se recomienda absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.

Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar el punto 13.

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 en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). 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

Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posibles sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas

para evitar la conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear la ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y sistemas definidos en el

R.D.400/1996 (ATEX 100) y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores bajo los criterios del R.D. 681/2003 (ATEX 137). Consultar epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas de almacenamiento

ITC (R.D.379/2001):	MIE-APQ-1
Clasificación:	B1
Temperatura mínima:	5°C
Temperatura máxima:	30°C
Tiempo máximo:	24 meses

Almacenamiento

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5.

7.3. Usos específicos finales

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSHT 2017)

Identificación	Valores límite ambientales		
Acetato de butilo CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	VLA-ED	150ppm	724mg/m ³
	VLA-EC	200ppm	965mg/m ³
	Año 2017		
Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7	VLA-ED	50ppm	221mg/m ³
	VLA-EC	100ppm	442mg/m ³
	Año 2017		
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9	VLA-ED	50ppm	275mg/m ³
	VLA-EC	100ppm	550mg/m ³
	Año 2017		
Acetato de 2-metoxipropilo CAS: 70657-70-4 CE: 274-724-2	VLA-ED	5ppm	28mg/m ³
	VLA-EC	40ppm	220mg/m ³
	Año 2017		
Dilaurato de dibutilestano CAS: 77-58-7 CE: 201-039-8	VLA-ED	--ppm	0,1mg/m ³
	VLA-EC	--ppm	0,2mg/m ³
	Año 2017		

Identificación	Momento de muestreo
CAS 1330-20-7 Xilenos (2014)	Final de la jornada laboral
INDICADOR BIOLÓGICO (IB) = Ácidos metilhipúricos en orina	
VALORES LÍMITE VLB® = 1 g/g creatinina / =	

DNEL (trabajadores)

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Acetato de butilo CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Inhalación	960mg/m ³	960mg/m ³	480mg/m ³	480mg/m ³
Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	180mg/Kg.	No relevante
	Inhalación	289mg/m ³	289mg/m ³	77mg/m ³	No relevante
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	153,5mg/Kg.	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	275mg/m ³	No relevante
Hidrocarburos, C9 aromáticos (Contenido en benceno <0,1 % p/p) CAS: No aplicable CE: 918-668-5	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	25 mg/kg	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	150 mg/m ³	No relevante

Sebacato de metilo y 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo CAS: 82919-37-7 CE: 280-060-4	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	2,5 mg/kg	No relevante	2,5 mg/kg	No relevante
	Inhalación	2,35 mg/m ³	2,35 mg/m ³	2,35 mg/m ³	No relevante
Dilaurato de dibutilestano CAS: 77-58-7 CE: 201-039-8	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	1 mg/kg	No relevante	0,2 mg/kg	No relevante
	Inhalación	0,07 mg/m ³	No relevante	0,01 mg/m ³	No relevante

DNEL (Población)

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Acetato de butilo CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Inhalación	859,7mg/m ³	859,7mg/m ³	102,34mg/m ³	102,34mg/m ³
Xileno (mezcla isom.) CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7	Oral	No relevante	No relevante	1,6mg/Kg.	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	108mg/Kg.	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	14,8mg/m ³	No relevante
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9	Oral	No relevante	No relevante	1,67mg/Kg.	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	54,8mg/Kg.	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	33mg/m ³	No relevante
Hidrocarburos, C9 aromáticos (Contenido en benceno <0,1 % p/p) CAS: No aplicable CE: 918-668-5	Oral	No relevante	No relevante	11 mg/kg	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	11 mg/kg	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	32 mg/m ³	No relevante
Sebacato de metilo y 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo CAS: 82919-37-7 CE: 280-060-4	Oral	1,25 mg/kg	No relevante	1,25 mg/kg	No relevante
	Cutánea	1,25 mg/kg	No relevante	1,25 mg/kg	No relevante
	Inhalación	0,58 mg/m ³	0,58 mg/m ³	0,58 mg/m ³	No relevante
Dilaurato de dibutilestano CAS: 77-58-7 CE: 201-039-8	Oral	0,01 mg/kg	No relevante	0,002 mg/kg	No relevante
	Cutánea	0,5 mg/kg	No relevante	0,08 mg/kg	No relevante
	Inhalación	0,02 mg/m ³	No relevante	0,003 mg/m ³	No relevante

PNEC

Identificación				
Acetato de butilo CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	STP	35,6mg/L	Agua dulce	0,18mg/L
	Suelo	0,0903mg/Kg	Agua salada	0,018mg/L
	Intermitente	0,36mg/L	Sedimento (agua dulce)	0,981mg/Kg
	Oral	No relevante	Sedimento (agua salada)	0,0981mg/Kg
Xileno (mezc isom.) CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7	STP	6,58mg/L	Agua dulce	0,327mg/L
	Suelo	2,31mg/Kg	Agua salada	0,327mg/L
	Intermitente	0,327 mg/L	Sedimento (agua dulce)	12,46mg/Kg
	Oral	No relevante	Sedimento (agua salada)	12,46mg/Kg
Acetato de 1- metil- 2-metoxietilo CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9	STP	100mg/L	Agua dulce	0,635mg/L
	Suelo	0,29mg/Kg	Agua salada	0,0635mg/L
	Intermitente	6,35mg/L	Sedimento (agua dulce)	3,29mg/Kg
	Oral	No relevante	Sedimento (agua salada)	0,329mg/Kg
Sebacato de metilo Y 1,2,2,6,6- pentametil-4- piperidilo CAS: 82919-37-7 CE: 280-060-4	STP	1 mg/L	Agua dulce	0,0022 mg/L
	Suelo	0,21 mg/kg	Agua salada	0,00022 mg/L
	Intermitente	0,009 mg/L	Sedimento (agua dulce)	1,05 mg/kg
	Oral	No relevante	Sedimento (agua salada)	0,11 mg/kg
Dilaurato de dibutilestano CAS: 77-58-7 CE: 201-039-8	STP	100 mg/L	Agua dulce	0,000463 mg/L
	Suelo	No relevante	Agua salada	0,0000463 mg/L
	Intermitente	0,00463 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	No relevante
	Oral	0,2 g/kg	Sedimento (Agua salada)	No relevante

8.2. Control de 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 y posteriores modificaciones.

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 en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.



Protección respiratoria

Protección obligatoria de las vías respiratorias.

Máscara autofiltrante para gases, vapores y partículas

Reemplazar cuando se note un aumento de la resistencia a la respiración y/o se detecte el olor o el saber del contaminante.

EN149:2001+A1:2009

EN405:2001+A1:2009



Protección ocular y facial

Protección obligatoria de la cara

Pantalla facial

Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

EN166:2001

EN167:2001

EN168:2001

EN ISO 4007:2012



Protección de manos

Protección obligatoria de las manos

Guantes NO desechables de protección química.

El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras después del contacto del producto con la piel

EN374-1:2003

EN374-3:2003/AC: 2006

EN420:2003+A1:2009

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.



Protección corporal

Protección obligatoria del cuerpo

Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga

Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

EN 1149-1,2,3

EN13034:2005+A1:2009

EN ISO 13982-1:2004/A1:2010

EN ISO 6529:2001

EN ISO 6530:2005

EN ISO 13688:2013

EN 464:1994

Protección obligatoria del cuerpo y de los pies

Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades

EN 13287:2008

EN ISO 20345:2011

EN 13832-1:2006

Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro

Medidas complementarias de emergencia

Ducha de emergencia:

ANSI Z358-1

ISO 3864-1:2002

Lavaojos:

DIN 12 899

ISO 3864-1:2002

Controles de la exposición del medio ambiente

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.D.

Compuestos orgánicos volátiles

En aplicación al R.D. 117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/EU)

Este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (Suministro):

49,98% peso

Concentración C.O.V. a 20°C:

489,76 Kg/m³ (489,76 g/L)

Número de carbonos medio:

7,07

Peso molecular medio:

112,11g/mol

En aplicación al R.D. 227/2006 y posteriores modificaciones (Directiva 2004/42/CE)

Este producto listo para su empleo presenta las siguientes características:

Concentración C.O.V. a 20°C:

515 Kg/m³ (515 g/L)

Valor límite de la UE para el producto (Cat. B.E.):

840 g/L (2010)

Componentes:

(Diluyente orgánico); (Endurecedor disolvente)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Para complementar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

Estado físico	
Estado físico a 20°C	Líquido
Aspecto	Viscoso
Color	Incoloro
Olor	Disolvente
Volatilidad	
Temperatura de ebullición a presión atmosférica	133°C
Presión de vapor a 20°C	947 Pa
Presión de vapor a 50°C	4892 Pa (5 kPa)
Tasa de evaporación a 20°C	No relevante*
Caracterización del producto	
Densidad a 20°C	970-990 Kg/m ³
Densidad relativa a 20°C	0,97 - 0,99
Viscosidad dinámica a 20°C	124-106 cP
Viscosidad cinemática a 20°C	117 cSt
Viscosidad cinemática a 40°C	> 20,5 cSt
Concentración	No relevante*
pH	No relevante*
Densidad de vapor a 20°C	No relevante*
Coefficiente de reparto n-octano/agua a 20°C	No relevante*
Solubilidad en agua a 20°C	No relevante*
Propiedad de solubilidad	Inmiscible
Temperatura de descomposición	No relevante*
Punto de fusión/ punto de congelación	No relevante*
Inflamabilidad	
Temperatura de inflamación	26°C
Temperatura de autoignición	315°C
Límite de inflamabilidad inferior	No determinado
Límite de inflamabilidad superior	No determinado
Otros datos	
Tensión superficial a 20°C	No relevante*
Índice de refracción	No relevante*

*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 o temperaturas excesivas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

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

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos: Evitar ácidos fuertes
Agua: Evitar incidencia directa
Materias comburentes: No aplicable
Materias combustibles: No aplicable
Otros: Evitar álcalis o bases fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia 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.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en si misma relativos a las propiedades toxicológicas.

Efectos peligrosos para la salud

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

Peligro agudo

Ingestión

Toxicidad aguda:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.

Corrosividad/Irritabilidad:

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

Inhalación

Toxicidad aguda:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.

Corrosividad/Irritabilidad:

Provoca irritación de las vías respiratorias, normalmente reversible y suele estar limitada a las vías respiratorias superiores.

Contacto con la piel y los ojos

Contacto con la piel:

Produce inflamación cutánea.

Contacto con los ojos:

Produce lesiones oculares tras contacto.

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

- Carcinogenicidad:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.

- Mutagenicidad:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos mutagénicos. Para más información ver sección 3.

- Toxicidad para la reproducción:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única

Provoca irritación de las vías respiratorias, normalmente reversible y suele estar limitada a las vías respiratorias superiores.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida

Efectos nocivos para la salud en caso de ingestión de manera repetitiva, produciendo depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.

Piel:

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

Peligro por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

Efectos de sensibilización

Respiratoria:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2015/830. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.

Cutánea:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver sección 3.

11.2. Información adicional

No relevante.

11.3. Información toxicológica específica de las sustancias

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Hidrocarburos, C9 aromáticos (Contenido en benceno <0,1% p/p) CAS: No aplicable CE: 918-668-5	DL50 oral	3492mg/Kg.	Rata
	DL50 cutánea	3160mg/Kg.	Conejo
	CL50 inhalación	6193mg/L (4h)	Rata
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	DL50 oral	12789mg/Kg.	Rata
	DL50 cutánea	14112mg/Kg.	Conejo
	CL50 inhalación	23,4 mg/L (4h)	Rata
Xileno (mezc isom.) CAS:1330-20-7 CE: 215-535-7	DL50 oral	2100mg/Kg.	Rata
	DL50 cutánea	1100mg/Kg.	Rata
	CL50 inhalación	11mg/L (4h)	Rata
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9	DL50 oral	8532mg/Kg.	Rata
	DL50 cutánea	5100 mg/kg	Rata
	CL50 inhalación	30 mg/L (4 h)	Rata
Derivado de hidroxifenilbenzotriazol CAS: No aplicable CE: 400-830-7	DL50 oral	>2000 mg/kg	
	DL50 cutánea	>2000 mg/kg	
	CL50 inhalación	> 20 mg/L	
Sebacato de metilo y 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo CAS: 82919-37-7 CE: 280-060-4	DL50 oral	>2000 mg/kg	
	DL50 cutánea	>2000 mg/kg	
	CL50 inhalación	> 5 mg/L	

11.4. Estimación de la toxicidad aguda (ATE mix)

	ATE mix	Componentes de toxicidad desconocida
Oral	>2000 mg/kg (método de cálculo)	No aplicable
Cutánea	4787,81 mg/kg (método de cálculo)	0%
Inhalación	47,88 mg/L (método de cálculo)	0%

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

12.1. Toxicidad

Identificación	Toxicidad Aguda		Especie	Género
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	CL50	62mg/L (96h)	Leuciscus idus	Pez
	CE50	73mg/L (24h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	675mg/L (72h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Xileno (mezc isom.) CAS:1330-20-7 CE: 215-535-7	CL50	13,5mg/L (96h)	Oncorhynchus mykiss	Pez
	CE50	0,6mg/L (96h)	Gamma rus lacustris	Crustáceo
	CE50	10mg/L (72h)	Skeletonema costatum	Alga
Hidrocarburos, C9 aromáticos (contenido en benceno <0,01% p/p) CAS: CE: 918-668-5	CL50	1-10mg/L (96h)		Pez
	CE50	1-10mg/L		Crustáceo
	CE50	1-10mg/L		Alga
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9	CL50	161mg/L (96h)	Pimephales promelas	Pez
	CE50	481mg/L (48h)	Daphnia sp.	Crustáceo
	CE50	No relevante		Alga

Derivado de hidroxifenilbenzotriazol CAS: CE: 400-830-7	CL50	1-10mg/L (96h)		Pez
	CE50	1-10mg/L		Crustáceo
	CE50	1-10mg/L		Alga
Sebacato de metilo y 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo CAS: 82919-37-7 CE: 280-060-4	CL50	0,1-1mg/L (96h)		Pez
	CE50	0,1-1mg/L		Crustáceo
	CE50	0,1-1mg/L		Alga

12.2. Informaciones sobre eliminación (persistencia y degradabilidad)

Identificación	Degradabilidad		Biodegradabilidad	
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	DBO5	No relevante	Concentración	No relevante
	DQO	No relevante	Periodo	5 días
	DBO5/DQO	0.79	% DBO degradada	84%
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9	DBO5	No relevante	Concentración	785mg/L
	DQO	No relevante	Periodo	8 días
	DBO5/DQO	No relevante	% DBO degradada	100%
Dilaurato de dibutilestano CAS: 77-58-7 CE:201-039-8	DBO5	0.00054 g O2/g	Concentración	100 mg/L
	DQO	No relevante	Periodo	28 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	50 %

12.3. Potencial de la bioacumulación

Identificación	Potencial de bioacumulación	
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	BCF	4
	Log POW	1,78
	Potencial	Bajo
Xileno CAS:1330-20-7 CE: 215-535-7	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potencial	Bajo
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9	BCF	1
	Log POW	0,43
	Potencial	Bajo
Dilaurato de dibutilestano CAS: 77-58-7 CE: 201-039-8	BCF	31
	Log POW	3,12
	Potencial	Moderado

12.4. Movilidad en el suelo

Identificación	Absorción/		Desorción		Volatilidad	
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	Koc		No relevante		Henry	No relevante
	Conclusión		No relevante		Suelo seco	No relevante
	Tensión Superficial		2,478E-2 N/m (25 °C)		Suelo húmedo	No relevante

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

12.6. Otros efectos adversos

No descritos.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Código	Descripción	Tipo de residuo Reglamento (UE) n° 1357/2014
08 01 11*	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas	Peligroso

Tipo de residuo

(Reglamento (UE) n° 1357/2014)

HP14 Ecotóxicos.

HP3 Inflamable.

HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares.

HP5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa).

Toxicidad por aspiración.

HP6 Toxicidad aguda.

Gestión del residuo (eliminación y valorización)

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 22/2011).

De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso.

Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) n°1907/2006 (REACH)

Se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación comunitaria:

Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE,
 Reglamento (UE) n° 1357/2014.

Legislación nacional:

Ley 22/2011, Real Decreto 180/2015

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Transporte mercancías peligrosas

14.1 Número ONU: ADR, RID, IMDG, IATA/OACI	UN1263
14.2 Designación oficial de transporte de la ONU: ADR, RID, IMDG, IATA/OACI	Pintura
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: Transporte terrestre de mercancías peligrosas ADR 2015/RID 2015	
 Clase Etiqueta	3 3
Transporte marítimo de mercancías peligrosas IMDG 38-16	
 Clase Etiqueta	3 3
Transporte aéreo de mercancías peligrosas IATA/OACI 2017	
 Clase Etiqueta	3 3
14.4 Grupo de embalaje ADR, RID, IMDG, IATA/OACI	III
14.5 Peligroso para el medio ambiente:	No
14.6 Disposiciones especiales para el usuario ADR/RID IMDG 38-16	163, 367, 640E, 650 223, 955, 163, 367
Código de restricción en túneles: ADR/RID IMDG 38-16	D/E F-E, S-E
Propiedades físico-químicas	Ver epígrafe 9.
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:	No relevante
Transporte/Información adicional:	
Cantidades limitadas	5L

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH):

No relevante.

Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración:

No relevante.

Reglamento (CE) 1005/2009

Sobre sustancias que agotan la capa de ozono:

No relevante.

Sustancias activas las cuales no han sido aprobadas conforme al Artículo 9 del Reglamento (UE) N.º 528/2012:

No relevante.

REGLAMENTO (UE) No 649/2012

Relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos:

No relevante.

Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH):

"Producto clasificado como peligroso por inflamabilidad. No puede ser empleado en generadores de aerosoles destinados a la venta al público en general con fines recreativos o decorativos:

- brillo metálico decorativo, utilizado fundamentalmente en decoración,
- nieve y escarcha decorativas,
- almohadillas indecentes (ventosidades),
- serpentinillas gelatinosas,
- excrementos de broma,
- pitos para fiestas (matasuegras),
- manchas y espumas decorativas,
- telarañas artificiales,
- bombas fétidas."

Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas, los proveedores deberán garantizar, antes de la comercialización, que el envase de los generadores de aerosoles antes mencionados lleve de forma visible, legible e indeleble la mención siguiente:

"Reservado exclusivamente a usuarios profesionales". No se utilizará en:

- artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros,
- artículos de diversión y broma,
- juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.

Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o 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.

Otras legislaciones:

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 Real Decreto 117/2003, de 31 de enero, sobre limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes en determinadas actividades.

Real Decreto 1436/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifican diversos reales decretos para su adaptación a la Directiva 2008/112/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, que modifica varias directivas para adaptarlas al Reglamento (CE) n.º 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

16. OTRA INFORMACIÓN

Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (Reglamento (CE) n.º 2015/830)

16.1. Frases relevantes

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo

H335: Puede irritar las vías respiratorias

H315: Provoca irritación cutánea

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Oral)

H226: Líquidos y vapores inflamables

H319: Provoca irritación ocular grave

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3.

Reglamento n.º 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4: H312+H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala

Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

Aquatic Chronic 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Asp. Tox. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave

Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables

Muta. 2: H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos

Repr. 1B: H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

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

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea

Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

STOT RE 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Oral)

STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Oral)

STOT SE 1: H370 - Provoca daños en los órganos

STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias

STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

Procedimiento de clasificación:

Aquatic Chronic 3: Método de cálculo
STOT SE 3: Método de cálculo
STOT SE 3: Método de cálculo
Skin Irrit. 2: Método de cálculo
STOT RE 2: Método de cálculo
Flam. Liq. 3: Método de cálculo (2.6.4.3.)
Eye Irrit. 2: Método de cálculo

Consejos relativos a la información:

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.

16.2 Abreviaturas y acrónimos

- ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
- DQO: Demanda Química de oxígeno
- DBO5: Demanda biológica de oxígeno a los 5 días
- BCF: factor de bioconcentración
- DL50: dosis letal 50
- CL50: concentración letal 50
- EC50: concentración efectiva 50
- Log POW: logaritmo coeficiente partición octano-agua
- Koc: coeficiente de partición del carbono orgánico

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.