

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

Versión sustituida: 3.0.0, elaborado el: 01.07.2021

Región: ES

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial

**Armaflex 525**

UFI:

**N110-D0Y8-H00V-0V3C**

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

pegamento para el procesamiento de todos los materiales aislantes flexibles Armaflex (excepto Armaflex Ultima)

**Aplicaciones desaconsejadas**

No se dispone de datos.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección**

Armacell GmbH  
Robert-Bosch-Straße 10  
48153 Münster

Teléfono +49 (0) 251 - 7603-200

Fax +49 (0) 251 - 7603-561

e-mail info.de@armacell.com

**Departamento informante / teléfono**

Dr. Heribert Quante, Tel.: +49 (0) 251 - 7603-227

**Información relativa a la ficha de datos de seguridad**

heribert.quante@armacell.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

**Indicaciones para la clasificación**

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

**Pictogramas de peligro**



GHS02



GHS07



GHS09

**Palabra de advertencia**

Peligro

**Componentes determinantes de peligro para el etiquetado:**

acetato de etilo

Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <5% n-hexano

butanona

Hidrocarburos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano

**Indicaciones de peligro**

H225

Líquido y vapores muy inflamables.

H315

Provoca irritación cutánea.

H319

Provoca irritación ocular grave.

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

Versión sustituida: 3.0.0, elaborado el: 01.07.2021

Región: ES

H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Indicaciones de peligro (UE)</b>	
EUH208	Contiene colofonia. Puede provocar una reacción alérgica.
<b>Consejos de prudencia</b>	
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
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.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
<b>UFI:</b>	
N110-D0Y8-H00V-0V3C	

### 2.3 Otros peligros

Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

Valoración PBT

No disponible.

Valoración vPvB

No disponible.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No procede. El producto no es una sustancia.

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

N°	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	N° CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	<b>acetato de etilo</b>			
	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 25,00 - < 50,00	% (peso)
2	<b>Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, &lt;5% n-hexano</b>			
	64742-49-0 921-024-6 - 01-2119475514-35	Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	>= 10,00 - < 25,00	% (peso)
3	<b>butanona</b>			
	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 10,00 - < 25,00	% (peso)
4	<b>Hidrocarburos, C6, iso-alcanos, &lt;5% n-hexano</b>			
	64742-49-0 931-254-9 - 01-2119484651-34	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5,00 - < 10,00	% (peso)
5	<b>colofonia</b>			
	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 -	Skin Sens. 1; H317	< 1,00	% (peso)
6	<b>óxido de cinc</b>			
	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 1,00	% (peso)

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

Versión sustituida: 3.0.0, elaborado el: 01.07.2021

Región: ES

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Si persisten las molestias, consultar al médico. Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos a fondo antes de utilizarlos de nuevo.

#### Inhalación

Llevar el afectado al aire libre y consultar al médico.

#### Contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua y jabón.

#### Contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto. Lavar el ojo afectado con agua corriente durante 10-15 minutos, protegiendo el ojo no afectado y teniendo los párpados bien abiertos. Tratamiento oftalmológico.

#### Ingestión

No provocar el vómito. Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. Dar a beber abundante agua en pequeños sorbos. Requerir inmediatamente ayuda médica.

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

#### Síntomas

Irrita los ojos, los órganos respiratorios y la piel. Confusión mental; Vértigo, mareo; Dolor de cabeza; Náuseas

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

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

Agua pulverizada; Dióxido de carbono; Agentes extintores secos; Espuma

#### Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono (CO); Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>); Cloruro de hidrógeno (HCl)

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección; Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Eliminar posibles fuentes de incendio. No respirar los vapores.

#### Para el personal de emergencia

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Limitar la salida de material con medios de absorción incombustible (por ejemplo arena, tierra de infusorios, vermiculita) y recogerlo para la evacuación en los contenedores previstos para ello en las disposiciones locales. No cerrar el recipiente herméticamente.

### 6.4 Referencia a otras secciones

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones para manipulación sin peligro

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Minimizar el riesgo al manipular con el producto por medidas de prevención y de protección. El proceso de trabajo debe ser organizado de manera que se puede excluir la liberación de materias peligrosas o el contacto con la piel si es técnicamente posible.

#### Medidas generales de protección e higiene

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. No respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

Versión sustituida: 3.0.0, elaborado el: 01.07.2021

Región: ES

#### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Utilizar aparatos/utensilios protegidos contra explosión así como herramientas, que no produzcan chispas. Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas. Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. El calentamiento provoca un aumento de la presión: peligro de estallido.

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

#### Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Guardar bajo llave y permitir el acceso sólo a personas expertas y a sus delegados. Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

#### Temperatura de almacenamiento recomendada

Valor 15 - 30 °C

#### Estabilidad en almacén

Valor máx. 18 Meses

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame. Guardar el producto siempre en recipientes como los del envase original.

Material adecuado acero fino

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar juntamente con: Oxidantes

### 7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores de corte en el lugar de trabajo

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
	2017/164/EU		
	Ethyl acetate		
	VLA-EC	1468	mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
	VLA-ED	734	mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	<b>Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España</b>		
	Acetato de etilo		
	VLA-EC	1468	mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
	VLA-ED	734	mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	Notas	VLI	
2	butanona	78-93-3	201-159-0
	2000/39/EC		
	Butanone		
	VLA-EC	900	mg/m <sup>3</sup> 300 ppm
	VLA-ED	600	mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	<b>Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España</b>		
	Metiletilcetona		
	VLA-EC	900	mg/m <sup>3</sup> 300 ppm
	VLA-ED	600	mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	Notas	VLB®, VLI	
3	óxido de cinc	1314-13-2	215-222-5
	<b>Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España</b>		
	Óxido de cinc Fracción respirable		
	VLA-EC	10	mg/m <sup>3</sup>
	VLA-ED	2	mg/m <sup>3</sup>
	Notas	d	

#### Valores DNEL, DMEL y PNEC

##### valores DNEL (trabajadores)

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS / CE
	Vía de absorción	tiempo de acción
	efecto	Valor
1	acetato de etilo	141-78-6 205-500-4
	dérmica	de larga duración (crónico) sistémico 63 mg/kg/día
	por inhalación	a corto plazo (agudo) sistémico 1468 mg/m <sup>3</sup>
	por inhalación	de larga duración (crónico) local 734 mg/m <sup>3</sup>

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

Versión sustituida: 3.0.0, elaborado el: 01.07.2021

Región: ES

	por inhalación	a corto plazo (agudo)	local	1468	mg/m <sup>3</sup>
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	734	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, &lt;5% n-hexano</b>			<b>64742-49-0 921-024-6</b>	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	773	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	2035	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>butanona</b>			<b>78-93-3 201-159-0</b>	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	1161	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	600,00	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>Hidrocarburos, C6, iso-alcanos, &lt;5% n-hexano</b>			<b>64742-49-0 931-254-9</b>	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	13964	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	5306	mg/m <sup>3</sup>

valores DNEL (consumidores)

Nº	Nombre de la sustancia			Nº CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	<b>acetato de etilo</b>			<b>141-78-6 205-500-4</b>	
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	4,5	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	37	mg/kg/día
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	sistémico	734	mg/m <sup>3</sup>
	por inhalación	de larga duración (crónico)	local	367	mg/m <sup>3</sup>
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	local	734	mg/m <sup>3</sup>
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	367	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, &lt;5% n-hexano</b>			<b>64742-49-0 921-024-6</b>	
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	699	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	699	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	608	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>butanona</b>			<b>78-93-3 201-159-0</b>	
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	31	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	412	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	106	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>Hidrocarburos, C6, iso-alcanos, &lt;5% n-hexano</b>			<b>64742-49-0 931-254-9</b>	
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	1301	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	1377	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	1131	mg/m <sup>3</sup>

valores PNEC

Nº	Nombre de la sustancia		Nº CAS / CE	
	compartimiento ambiental	Tipo	Valor	
1	<b>acetato de etilo</b>		<b>141-78-6 205-500-4</b>	
	Agua	agua dulce	0,24	mg/L
	Agua	agua marina	0,024	mg/L
	Agua	agua intermitente	1,65	mg/L
	Agua	agua dulce sedimento	1,15	mg/kg Peso en seco
	Agua	agua marina sedimento	0,115	mg/kg Peso en seco
	suelo	-	0,148	mg/kg Peso en seco
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	650	mg/L
	intoxicación secundaria	-	200	mg/kg
2	<b>butanona</b>		<b>78-93-3 201-159-0</b>	
	Agua	agua dulce	55,8	mg/L
	Agua	agua marina	55,8	mg/L
	Agua	agua intermitente	55,8	mg/L
	Agua	agua dulce sedimento	284,74	mg/kg
	Referiéndose: Peso en seco			
	Agua	agua marina sedimento	284,7	mg/kg
	Referiéndose: Peso en seco			
	suelo	-	22,5	mg/kg

**Nombre comercial:** Armaflex 525

**Versión actual:** 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

**Versión sustituida:** 3.0.0, elaborado el: 01.07.2021

**Región:** ES

Referiéndose: Peso en seco			
estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	709	mg/L
intoxicación secundaria	-	1000	mg/kg
Referiéndose: alimento			

## 8.2 Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

### Equipo de protección personal

#### Protección respiratoria

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Si no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo, en caso de formación de aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.

Filtro de respiración A2/P2

#### Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras con protección lateral (EN 166)

#### Protección de las manos

En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 es suficiente. Debe comprobarse en todo caso que los guantes de protección son adecuados para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Material adecuado nitrilo

#### Otros

Ropa de trabajo resistente a las sustancias químicas. Ropa protectora antiestática e ignífuga

#### Controles de la exposición del medio ambiente

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	
líquido	
<b>Estado físico/Color</b>	
líquido	
incoloro	
<b>Olor</b>	
a solvente	
<b>Valor pH</b>	
No existen datos	
<b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	
Valor	56 °C
Sustancia de referencia	Naphtha
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	
No existen datos	
<b>Temperatura de descomposición</b>	
No existen datos	
<b>Punto de inflamación</b>	
Valor	-26 °C
Sustancia de referencia	Naphtha
<b>Temperatura de ignición</b>	
No existen datos	
<b>Inflamabilidad</b>	
No existen datos	
<b>Límite inferior de explosividad</b>	
Valor	1 % (Vol.)
Sustancia de referencia	Naphtha
<b>Límite superior de explosividad</b>	

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

Versión sustituida: 3.0.0, elaborado el: 01.07.2021

Región: ES

Valor	12,8	% (Vol.)	
Sustancia de referencia	Acetato de etilo		
<b>Presión de vapor</b>			
Valor	21	kPa	
Temperatura de referencia	20	°C	
Sustancia de referencia	Naphtha		
<b>Densidad de vapor relativa</b>			
No existen datos			
<b>Densidad relativa</b>			
No existen datos			
<b>Densidad</b>			
Valor	aprox 0,84	g/cm <sup>3</sup>	
Temperatura de referencia	20	°C	
<b>Solubilidad en agua</b>			
Notas	inmiscible		
<b>Solubilidad</b>			
No existen datos			
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
log Pow		6,8	
Temperatura de referencia		25	°C
Procedencia	ECHA		
2	butanona	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Temperatura de referencia		40	°C
Método	OECD 117		
Procedencia	ECHA		
<b>Viscosidad</b>			
Valor	aprox 450	mPa*s	
Temperatura de referencia	20	°C	
Tipo	dinámica		
<b>Contenido del disolvente</b>			
Valor	aprox 82	%	
<b>Contenido de partes involátiles</b>			
Valor	aprox 18	%	
<b>Características de las partículas</b>			
No existen datos			

## 9.2 Otros datos

<b>Otros datos</b>
No se dispone de datos.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se dispone de datos.

### 10.2 Estabilidad química

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de datos.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

### 10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno al usar según las indicaciones

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

Versión sustituida: 3.0.0, elaborado el: 01.07.2021

Región: ES

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad oral aguda			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
DL50	>	5600	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Procedencia	ECHA		
2	butanona	78-93-3	201-159-0
DL50	>	2054	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OECD 423		
Procedencia	ECHA / Read across		
3	Hidrocarburos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano	64742-49-0	931-254-9
DL50	>	16750	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 401		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
4	óxido de cinc	1314-13-2	215-222-5
DL50	>	5000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 401		
Procedencia	ECHA		
Toxicidad dérmica aguda			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
DL50	>	20000	mg/kg de peso corporal
Especies	conejo		
Procedencia	ECHA		
2	Hidrocarburos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano	64742-49-0	931-254-9
DL50	>	3350	mg/kg de peso corporal
Especies	conejo		
Método	OCDE 402		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
Toxicidad aguda por inhalación			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <5% n-hexano	64742-49-0	921-024-6
CL50	>	25,2	mg/l
Tiempo de exposición		4	horas
Estado físico	Vapor		
Especies	rata		
Procedencia	ECHA		
2	Hidrocarburos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano	64742-49-0	931-254-9
CL50	>	259,3	mg/l
Tiempo de exposición		4	horas
Estado físico	Vapor		
Especies	rata		
Método	OCDE 403		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
Corrosión o irritación cutánea			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
Especies	conejo		
Método	OCDE 404		
Procedencia	ECHA		
comentarios	ligeramente irritante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
2	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <5%	64742-49-0	921-024-6

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

Versión sustituida: 3.0.0, elaborado el: 01.07.2021

Región: ES

n-hexano			
Especies	conejo		
Método	OCDE 404		
Procedencia	ECHA		
comentarios	el producto es irritante		
<b>3</b>	<b>butanona</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Tiempo de exposición	4 horas		
Especies	conejo		
Método	OCDE 404		
Procedencia	ECHA / Read across		
comentarios	no irritante		
Lesiones o irritación ocular graves			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
<b>1</b>	<b>acetato de etilo</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
Especies	conejo		
Método	OCDE 405		
Procedencia	ECHA		
comentarios	ligeramente irritante		
<b>2</b>	<b>butanona</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Especies	conejo		
Método	OCDE 405		
Procedencia	ECHA		
comentarios	el producto es irritante		
<b>3</b>	<b>Hidrocarburos, C6, iso-alcanos, &lt;5% n-hexano</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>931-254-9</b>
Tiempo de exposición	72 horas		
Especies	conejo		
Método	OCDE 405		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
Sensibilización respiratoria o cutánea			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
<b>1</b>	<b>acetato de etilo</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
Vía de absorción	Piel		
Especies	cobaya		
Método	OCDE 406		
Procedencia	ECHA		
comentarios	El producto no es sensibilizante		
<b>2</b>	<b>butanona</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Vía de absorción	Piel		
Especies	cobaya		
Método	OCDE 406		
Procedencia	ECHA		
comentarios	El producto no es sensibilizante		
<b>3</b>	<b>Hidrocarburos, C6, iso-alcanos, &lt;5% n-hexano</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>931-254-9</b>
Vía de absorción	Piel		
Especies	ratón		
Método	OECD 429		
Procedencia	ECHA		
comentarios	El producto no es sensibilizante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
Mutagenicidad en células germinales			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
<b>1</b>	<b>butanona</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Tipo de reconocimiento	Estudio in vitro de mutación génica en bacterias.		
Especies	Salmonella typhimurium		
Método	OECD 471		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
Tipo de reconocimiento	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test		
Especies	rata		
Método	OECD 473		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
Tipo de reconocimiento	In vitro mammalian cell gene mutation test		
Especies	células del linfoma (ratón)		
Método	OECD 476		
Procedencia	ECHA		

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

Versión sustituida: 3.0.0, elaborado el: 01.07.2021

Región: ES

Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Tipo de reconocimiento	In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus	
Especies	ratón	
Método	OECD 474	
Procedencia	ECHA	
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
<b>2</b>	<b>Hidrocarburos, C6, iso-alcanos, &lt;5% n-hexano</b>	<b>64742-49-0 931-254-9</b>
Procedencia	ECHA	
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Toxicidad para la reproducción			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
<b>1</b>	<b>butanona</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Vía de absorción	por inhalación		
Tipo de reconocimiento	Estudio prenatal de toxicidad del desarrollo		
Especies	rata		
Método	OECD 414		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
<b>2</b>	<b>Hidrocarburos, C6, iso-alcanos, &lt;5% n-hexano</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>931-254-9</b>
Vía de absorción	por inhalación		
NOAEC		9000	ppm
Tiempo de exposición		13	Semanas
Tipo de reconocimiento	2 Estudio de generaciones		
Especies	rata		
Método	OECD 416		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Carcinogenicidad			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
<b>1</b>	<b>butanona</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
<b>2</b>	<b>Hidrocarburos, C6, iso-alcanos, &lt;5% n-hexano</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>931-254-9</b>
Vía de absorción	por inhalación		
NOAEC		9018	ppm
Tiempo de exposición		2	años
Especies	ratón		
Método	OECD 451		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	
No existen datos	

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
<b>1</b>	<b>Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, &lt;5% n-hexano</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>921-024-6</b>
Vía de absorción	por inhalación		
NOAEC		14000	mg/m <sup>3</sup>
Especies	rata		
Procedencia	ECHA		
<b>2</b>	<b>butanona</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Vía de absorción	por inhalación		
Especies	rata		
Método	OECD 413		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
<b>3</b>	<b>Hidrocarburos, C6, iso-alcanos, &lt;5% n-hexano</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>931-254-9</b>
Vía de absorción	por inhalación		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Peligro de aspiración	
No existen datos	

## 11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina  
No se dispone de datos.

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

Versión sustituida: 3.0.0, elaborado el: 01.07.2021

Región: ES

Otros datos

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

Toxicidad para los peces (aguda)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
CL50		230	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Pimephales promelas		
Procedencia	ECHA		
2	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <5% n-hexano	64742-49-0	921-024-6
CL50		11,4	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Oncorhynchus mykiss		
Método	OCDE 203		
Procedencia	ECHA		
3	butanona	78-93-3	201-159-0
CL50		2993	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Pimephales promelas		
Método	OCDE 203		
Procedencia	ECHA		

**Toxicidad para los peces (crónica)**

No existen datos

**Toxicidad para las dafnias (aguda)**

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
CE50		1350	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Daphnia magna		
Procedencia	ECHA		
2	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <5% n-hexano	64742-49-0	921-024-6
LE50		3	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Daphnia magna		
Método	OCDE 202		
Procedencia	ECHA		
3	butanona	78-93-3	201-159-0
CE50		308	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Daphnia magna		
Método	OCDE 202		
Procedencia	ECHA		

**Toxicidad para las dafnias (crónica)**

No existen datos

**Toxicidad para las algas (aguda)**

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <5% n-hexano	64742-49-0	921-024-6
LE50		30	mg/l
Tiempo de exposición		72	horas
Especies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Método	OCDE 201		
Procedencia	ECHA		
2	butanona	78-93-3	201-159-0
CE50		2029	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Método	OCDE 201		
Procedencia	ECHA		

**Toxicidad para las algas (crónica)**

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

Versión sustituida: 3.0.0, elaborado el: 01.07.2021

Región: ES

No existen datos
<b>Toxicidad en bacterias</b>
No existen datos

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradación			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
Procedencia comentarios		ECHA Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).	
2	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <5% n-hexano	64742-49-0	921-024-6
Valor		98	%
Duración		28	dia(s)
Método	OCDE 301 F		
Procedencia comentarios	ECHA Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).		
3	butanona	78-93-3	201-159-0
Tipo		Biodegradación aeróbica	
Valor		98	%
Duración		28	dia(s)
Método	OCDE 301 D		
Procedencia comentarios	ECHA Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).		

## 12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
log Pow		6,8	
Temperatura de referencia		25	°C
Procedencia		ECHA	
2	butanona	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Temperatura de referencia		40	°C
Método	OECD 117		
Procedencia	ECHA		

## 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración PBT y mPmB	
Valoración PBT	No disponible.
Valoración vPvB	No disponible.

## 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

## 12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

## 12.8 Otros datos

Otros datos
No verter producto en aguas y canalización y no almacenar en depositos publicos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

Código de residuos 08 04 09\* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

Eliminar conforme a las prescripciones oficiales.

#### Envases/embalajes

Código de residuos 15 01 10\* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones

**Nombre comercial:** Armaflex 525

**Versión actual:** 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

**Versión sustituida:** 3.0.0, elaborado el: 01.07.2021

**Región:** ES

legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**14.1 Transporte ADR/RID/ADN**

Clase	3
Código de clasificación	F1
Grupo de embalaje	II
Nº de peligro	33
Número UN	UN1133
Nombre técnico de expedición	ADHESIVES
Reglamento especial 640	640D
Código de restricción en tuneles	D/E
Etiqueta de seguridad	3
Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente"	Símbolo "pez y árbol"

**14.2 Transporte IMDG**

Clase	3
Grupo de embalaje	II
Número UN	UN1133
Designación oficial de transporte	ADHESIVES
Causante de peligro	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
EmS	F-E, S-D
Etiquetas	3
Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente"	Símbolo "pez y árbol"

**14.3 Transporte ICAO-TI / IATA**

Clase	3
Grupo de embalaje	II
Número UN	UN1133
Designación oficial de transporte	Adhesives
Etiquetas	3

**14.4 Otros datos**

No se dispone de datos.

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No se dispone de datos.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

Irrelevante

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

**UE Reglamentación**

<b>Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV ( Lista de Sustancias sujetas a autorización)</b>	
Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.	
<b>Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización</b>	
Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.	
<b>Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS</b>	
El producto está sujeta al reglamento REACH (CE) 1907/2006, anexo XVII.	Nº 3, 40
<b>Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas</b>	
El producto está sometido al anexo I, parte 1, categoría de peligro:	E2, P5b
Si las propiedades de la sustancia/producto se corresponden con más de una clasificación según la Directiva 2012/18/UE, se aplicará la clasificación con las cantidades umbral más bajas conforme al anexo I, parte 1 y 2.	
<b>Directiva 2010/75/UE sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)</b>	

**Nombre comercial:** Armaflex 525

**Versión actual:** 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

**Versión sustituida:** 3.0.0, elaborado el: 01.07.2021

**Región:** ES

VOC	82	%
-----	----	---

**Otras disposiciones**

Durante el envío de este producto deberán aplicarse las disposiciones nacionales sanitarias y de seguridad laboral.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

**SECCIÓN 16: Otra información**

**Otra información**

Redactor responsable de la FDS: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de.

Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocimientos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal.

**Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:**

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

**Texto completo de las frases H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).**

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Modificaciones / suplementos al texto:

Las modificaciones en el texto se indican al margen.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 771968