

Nombre comercial: Armaflex Cleaner

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 20.08.2020

Versión sustituida: 2.4.0, elaborado el: 11.04.2019

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 Cleaner**

### 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

para la limpieza de superficies antes de la utilización de pegamentos Armaflex, así como para la limpieza de aparatos de trabajo (excepto para Armaflex SF990 y Armaflex Ultima SF990)  
Para uso industrial y comercial solamente.

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 3; H412

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

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

Palabra de advertencia

Peligro

Componentes determinantes de peligro para el etiquetado:

acetato de etilo

Indicaciones de peligro

H225

Líquido y vapores muy inflamables.

H319

Provoca irritación ocular grave.

H336

Puede provocar somnolencia o vértigo.

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de peligro (UE)

EUH066

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

Consejos de prudencia

**Nombre comercial:** Armaflex Cleaner

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 20.08.2020

**Versión sustituida:** 2.4.0, elaborado el: 11.04.2019

**Región:** ES

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P332+P313	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P391	Recoger el vertido.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local y nacional.

### 2.3 Otros peligros

Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

Valoración PBT

Los ingredientes del producto no se consideran PBT.

Valoración vPvB

Los ingredientes del producto no se consideran vPvB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No procede. El producto no es una sustancia.

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

Nº	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	Nº 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	>= 70,00 - < 90,00	% (peso)
2	<b>butanona</b>			
	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 10,00 - < 25,00	% (peso)
3	<b>Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, &lt; 5% n-hexanos</b>			
	64742-49-0 926-605-8 - 01-2119486291-36	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 5,00 - < 10,00	% (peso)

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

## 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. Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

#### 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. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral. Consultar inmediatamente al médico.

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

#### Síntomas

Irrita los ojos, los órganos respiratorios y la piel. Dificultades respiratorias; Tos; Confusión mental; Vértigo, mareo; Dolor de cabeza; Náuseas; Enrojecimiento de la piel; Formación de ampollas

### 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

**Nombre comercial:** Armaflex Cleaner

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 20.08.2020

**Versión sustituida:** 2.4.0, elaborado el: 11.04.2019

**Región:** ES

## 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>); Los vapores son más pesados que el aire y pueden propagarse cerca del suelo hasta alcanzar fuentes de ignición. Pueden ser llevados en dirección a una fuente de ignición y crear un efecto de latigazo.

## 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. Procurar ventilación suficiente. Llevar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

#### Para el personal de emergencia

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.

### 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.

#### 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.

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

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. No se necesitan herramientas que produzcan chispas.

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

#### Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado. Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

#### 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.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Sustancias a evitar, véase apartado 10.

### 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

Nombre comercial: Armaflex Cleaner

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 20.08.2020

Versión sustituida: 2.4.0, elaborado el: 11.04.2019

Región: ES

	<b>2017/164/EU</b>			
	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		
<b>2</b>	<b>butanona</b>	<b>78-93-3</b>		<b>201-159-0</b>
	<b>2000/39/EC</b>			
	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		
<b>3</b>	<b>n-hexano</b>	<b>110-54-3</b>		<b>203-777-6</b>
	<b>2006/15/EC</b>			
	n-Hexane			
	VLA-ED	72	mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
	<b>Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España</b>			
	n-Hexano			
	VLA-ED	72	mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
	Notas	VLB®, VLI		
<b>4</b>	<b>ciclohexano</b>	<b>110-82-7</b>		<b>203-806-2</b>
	<b>2006/15/EC</b>			
	Cyclohexane			
	VLA-ED	700	mg/m <sup>3</sup>	200 ppm
	<b>Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España</b>			
	Ciclohexano			
	VLA-ED	700	mg/m <sup>3</sup>	200 ppm
	Notas	VLI, r		

### 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	<b>acetato de etilo</b>	<b>141-78-6</b> <b>205-500-4</b>		
	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>
	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>butanona</b>	<b>78-93-3</b> <b>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>
3	<b>Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, &lt; 5% n-hexanos</b>	<b>64742-49-0</b> <b>926-605-8</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</b> <b>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>

**Nombre comercial:** Armaflex Cleaner

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 20.08.2020

Versión sustituida: 2.4.0, elaborado el: 11.04.2019

Región: ES

2	<b>butanona</b>			<b>78-93-3</b>	
				<b>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>
3	<b>Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, &lt; 5% n-hexanos</b>			<b>64742-49-0</b>	
				<b>926-605-8</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</b>
			<b>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</b>
			<b>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
	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. En caso de que la ventilación no sea suficiente y a la aplicación por pulverización es preciso proteger las vías respiratorias. 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 A-P2

**Protección de los ojos / la cara**

Gafas protectoras herméticamente cerradas (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	neopreno		
Material adecuado	caucho nitrílico		
Espesura del material	>	0,7	mm
Tiempo de penetración	>	60	min

**Nombre comercial:** Armaflex Cleaner

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 20.08.2020

**Versión sustituida:** 2.4.0, elaborado el: 11.04.2019

**Región:** ES

**Otros**

Ropa de trabajo resistente a las sustancias químicas.

**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/Color</b>			
líquido			
incolore			
<b>Olor</b>			
a solvente			
<b>Umbral del olor</b>			
No existen datos			
<b>Valor pH</b>			
No existen datos			
<b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b>			
Valor	aprox	70	°C
<b>Punto de fusión / Rango de fusión</b>			
No existen datos			
<b>Punto de descomposición / Rango de descomposición</b>			
No existen datos			
<b>Punto de inflamación</b>			
Valor	aprox	-20	°C
Método	Cleveland closed cup		
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>			
Valor		274	°C
<b>Propiedades comburentes</b>			
No existen datos			
<b>Propiedades explosivas</b>			
No existen datos			
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>			
No existen datos			
<b>Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>			
Valor		1	% (Vol.)
<b>Límites superior de inflamabilidad o de explosividad</b>			
Valor		13	% (Vol.)
<b>Presión de vapor</b>			
Valor	<	1100	hPa
Temperatura de referencia		50	°C
<b>Densidad de vapor</b>			
No existen datos			
<b>Tasa de evaporación</b>			
No existen datos			
<b>Densidad relativa</b>			
No existen datos			
<b>Densidad</b>			
Valor	aprox	0,9	g/cm <sup>3</sup>
Temperatura de referencia		20	°C
<b>Solubilidad en agua</b>			
No existen datos			
<b>Solubilidad(es)</b>			
No existen datos			
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4

**Nombre comercial:** Armaflex Cleaner

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 20.08.2020

**Versión sustituida:** 2.4.0, elaborado el: 11.04.2019

**Región:** ES

log Pow		6,8	
Temperatura de referencia		25	°C
Procedencia	ECHA		
<b>2</b>	<b>butanona</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
log Pow		0,3	
Temperatura de referencia		40	°C
Método	OECD 117		
Procedencia	ECHA		
<b>Viscosidad</b>			
Valor	<	21	mm <sup>2</sup> /s
Temperatura de referencia		40	°C

## 9.2 Otros datos

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

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

En caso de empleo correcto no es de esperar ningún tipo de reacciones peligrosas.

### 10.2 Estabilidad química

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

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna al usar según las indicaciones.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen ningunas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno al usar según las indicaciones

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad oral aguda</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
DL50	>	5600	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Procedencia	ECHA		
<b>2</b>	<b>butanona</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
DL50		2054	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OECD 423		
Procedencia	ECHA / Read across		
<b>Toxicidad dérmica aguda</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
DL50	>	20000	mg/kg de peso corporal
Especies	conejo		
Procedencia	ECHA		
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>			
No existen datos			
<b>Corrosión o irritación cutánea</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
Especies	conejo		
Método	OCDE 404		
Procedencia	ECHA		
comentarios	ligeramente irritante		

Nombre comercial: Armaflex Cleaner

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 20.08.2020

Versión sustituida: 2.4.0, elaborado el: 11.04.2019

Región: ES

Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
<b>2</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		
<b>3</b>	<b>Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, &lt; 5% n-hexanos</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
Especies	conejo		
Método	OCDE 404		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>			
<b>Nº</b>	<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Nº CE</b>
<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>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>			
<b>Nº</b>	<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Nº CE</b>
<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>Mutagenicidad en células germinales</b>			
<b>Nº</b>	<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Nº CE</b>
<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		
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-C7, isoalcanos, cíclicos, &lt; 5% n-hexanos</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
Procedencia	ECHA / Read across		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
<b>Toxicidad para la reproducción</b>			
<b>Nº</b>	<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Nº CE</b>
<b>1</b>	<b>butanona</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>



Nombre comercial: Armaflex Cleaner

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 20.08.2020

Versión sustituida: 2.4.0, elaborado el: 11.04.2019

Región: ES

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-C7, isoalcanos, cíclicos, &lt; 5% n-hexanos</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
Procedencia	ECHA / Read across		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
<b>Carcinogenicidad</b>			
<b>Nº</b>	<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Nº CE</b>
<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-C7, isoalcanos, cíclicos, &lt; 5% n-hexanos</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
Procedencia	ECHA / Read across		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>			
No existen datos			
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>			
<b>Nº</b>	<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Nº CE</b>
<b>1</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>2</b>	<b>Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, &lt; 5% n-hexanos</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
Procedencia	ECHA / Read across		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
<b>Peligro de aspiración</b>			
No existen datos			
<b>Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo</b>			
La inhalación de los vapores provoca irritación de vías respiratorias y mucosas, dolor de cabeza, mareos, vértigos y vómitos.			

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

<b>Toxicidad para los peces (aguda)</b>			
<b>Nº</b>	<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Nº CE</b>
<b>1</b>	<b>acetato de etilo</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
CL50		230	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Pimephales promelas		
Procedencia	ECHA		
<b>2</b>	<b>butanona</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
CL50		2993	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Pimephales promelas		
Método	OCDE 203		
Procedencia	ECHA		
<b>3</b>	<b>Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, &lt; 5% n-hexanos</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
LL50		12	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Oncorhynchus mykiss		
Método	OCDE 203		
Procedencia	ECHA		
<b>Toxicidad para los peces (crónica)</b>			
No existen datos			
<b>Toxicidad para las dafnias (aguda)</b>			
<b>Nº</b>	<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Nº CE</b>
<b>1</b>	<b>acetato de etilo</b>	<b>141-78-6</b>	<b>205-500-4</b>
CE50		1350	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Daphnia magna		

Nombre comercial: Armaflex Cleaner

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 20.08.2020

Versión sustituida: 2.4.0, elaborado el: 11.04.2019

Región: ES

Procedencia	ECHA		
<b>2</b>	<b>butanona</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
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
<b>1</b>	<b>butanona</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
CE50		2029	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Método	OCDE 201		
Procedencia	ECHA		
<b>2</b>	<b>Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, &lt; 5% n-hexanos</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
LE50		26	mg/l
Tiempo de exposición		72	horas
Especies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Método	OCDE 201		
Procedencia	ECHA		

**Toxicidad para las algas (crónica)**

No existen datos

**Toxicidad en bacterias**

No existen datos

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Biodegradación			
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>
Procedencia	ECHA		
comentarios	Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).		
<b>2</b>	<b>butanona</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
Tipo	Biodegradación aeróbica		
Valor		98	%
Duración		28	dia(s)
Método	OCDE 301 D		
Procedencia	ECHA		
comentarios	Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).		
<b>3</b>	<b>Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, &lt; 5% n-hexanos</b>	<b>64742-49-0</b>	<b>926-605-8</b>
Tipo	Biodegradación aeróbica		
Valor		98	%
Duración		28	dia(s)
Método	OCDE 301 F		
Procedencia	ECHA		
comentarios	fácilmente degradable		

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua			
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>
log Pow		6,8	
Temperatura de referencia		25	°C
Procedencia	ECHA		
<b>2</b>	<b>butanona</b>	<b>78-93-3</b>	<b>201-159-0</b>
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

**Nombre comercial:** Armaflex Cleaner

**Versión actual:** 3.0.0, elaborado el: 20.08.2020

**Versión sustituida:** 2.4.0, elaborado el: 11.04.2019

**Región:** ES

Valoración PBT Valoración vPvB	Los ingredientes del producto no se consideran PBT. Los ingredientes del producto no se consideran vPvB.
-----------------------------------	---

**12.6 Otros efectos adversos**

No se dispone de datos.

**12.7 Otros datos**

<b>Otros datos</b>
Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente. No verter producto en aguas y canalización y no almacenar en depósitos públicos.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Producto**

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.

**Envases/embalajes**

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones 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	UN1993
Nombre técnico de expedición	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Causante de peligro	acetato de etilo butanona
Reglamento especial 640	640D
Código de restricción en tuneles	D/E
Etiqueta de seguridad	3

**14.2 Transporte IMDG**

Clase	3
Grupo de embalaje	II
Número UN	UN1993
Designación oficial de transporte	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Causante de peligro	ethyl-acetate butanone
EmS	F-E, S-E
Etiquetas	3

**14.3 Transporte ICAO-TI / IATA**

Clase	3
Grupo de embalaje	II
Número UN	UN1993
Designación oficial de transporte	Flammable liquid, n.o.s.
Causante de peligro	ethyl-acetate butanone
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 a granel con arreglo al anexo II del Conenio MARPOL y el Código IBC**

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**

**Nombre comercial:** Armaflex Cleaner

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 20.08.2020

Versión sustituida: 2.4.0, elaborado el: 11.04.2019

Región: ES

### 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:	P5b
<b>Directiva 2010/75/UE sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)</b>	
VOC	<=900 g/l
VOC	100 %

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Una o varias sustancias de esta mezcla se han sometido a una valoración de la seguridad química.

## 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).

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

H411 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 636648