

Nombre comercial: Armaflex Ultima 700

Versión actual: 3.2.0, elaborado el: 04.01.2019

Versión sustituida: 3.1.3, elaborado el: 30.08.2018

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 Ultima 700

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 Armaflex Ultima y todos los materiales aislantes basados en caucho sintético Armaprene

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 del peligro para el etiquetado:

acetato de etilo

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

Nombre comercial: Armaflex Ultima 700

Versión actual: 3.2.0, elaborado el: 04.01.2019

Versión sustituida: 3.1.3, elaborado el: 30.08.2018

Región: ES

Indicaciones de peligro

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de peligro (UE)

EUH208	Contiene colofonia. Puede provocar una reacción alérgica.
--------	---

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.
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.

2.3 Otros peligros

Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

Valoración PBT

No disponible.

Valoración vPvB

No disponible.

Nombre comercial: Armaflex Ultima 700

Versión actual: 3.2.0, elaborado el: 04.01.2019

Versión sustituida: 3.1.3, elaborado el: 30.08.2018

Región: ES

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	acetato de etilo		
	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	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, ciclenos, <5% n-hexano		
	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	butanona		
	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	EUH066 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 10,00 - < 25,00 % (peso)
4	Hidrocarburos, C6, iso-alcenos, <5% n-hexano		
	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	colofonia		
	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 -	Skin Sens. 1; H317	< 1,00 % (peso)
6	óxido de cinc		
	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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Si persisten las molestias, consultar al médico. Quitarse la ropa manchada o empapada.

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

Retirar las lentes de contacto. Mantener abiertos los párpados y enjuagar durante mínimo 15 minutos con agua limpia, corriente. Consultar al oculista.

Ingestión

No provocar el vómito. Requerir inmediatamente ayuda médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

Nombre comercial: Armaflex Ultima 700

Versión actual: 3.2.0, elaborado el: 04.01.2019

Versión sustituida: 3.1.3, elaborado el: 30.08.2018

Región: ES

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 (CO₂)

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

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

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

Recoger los restos con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas). Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

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.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

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.

Temperatura de almacenamiento recomendada

Valor	15	-	30	°C
-------	----	---	----	----

Estabilidad en almacén

Valor	18	Meses
-------	----	-------

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar juntamente con: Sustancias explosivas; materias autoinflamables

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

Nombre comercial: Armaflex Ultima 700

Versión actual: 3.2.0, elaborado el: 04.01.2019

Versión sustituida: 3.1.3, elaborado el: 30.08.2018

Región: ES

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores de corte en el lugar de trabajo

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE	
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4	
	2017/164/EU			
	Ethyl acetate			
	VLA-EC	1468	mg/m ³	400 ppm
	VLA-ED	734	mg/m ³	200 ppm
Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España				
Acetato de etilo				
	VLA-EC	1468	mg/m ³	400 ppm
	VLA-ED			200 ppm
	Notas	VLI		
2	butanona	78-93-3	201-159-0	
	2000/39/EC			
	Butanone			
	VLA-EC	900	mg/m ³	300 ppm
	VLA-ED	600	mg/m ³	200 ppm
Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España				
Metiletilcetona				
	VLA-EC	900	mg/m ³	300 ppm
	VLA-ED	600	mg/m ³	200 ppm
	Notas	VLB®, VLI		
3	colofonia	8050-09-7	232-475-7	
	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España			
	Resina núcleo de soldadura (colofonia)			
	Notas	m, Sen		
4	óxido de cinc	1314-13-2	215-222-5	
	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España			
	Óxido de cinc Fracción respirable			
	VLA-EC	10	mg/m ³	
	VLA-ED	2	mg/m ³	
	Notas	d		

Valores DNEL, DMEL y PNEC

valores DNEL (trabajadores)

N°	Nombre de la sustancia			N° 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 ³
	por inhalación	de larga duración (crónico)	local	734	mg/m ³
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	local	1468	mg/m ³
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	734	mg/m ³
2	butanona			78-93-3 201-159-0	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	1161,00	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	600,00	mg/m ³
3	Hidrocarburos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano			64742-49-0 931-254-9	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	13964	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	5306	mg/m ³

Nombre comercial: Armaflex Ultima 700

Versión actual: 3.2.0, elaborado el: 04.01.2019

Versión sustituida: 3.1.3, elaborado el: 30.08.2018

Región: ES

valores DNEL (consumidores)

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	acetato de etilo			141-78-6 205-500-4	
	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 ³
	por inhalación	de larga duración (crónico)	local	367	mg/m ³
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	local	734	mg/m ³
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	367	mg/m ³
2	butanona			78-93-3 201-159-0	
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	31,00	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	412,00	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	106,00	mg/m ³
3	Hidrocarburos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano			64742-49-0 931-254-9	
	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 ³

valores PNEC

N°	Nombre de la sustancia		N° CAS / CE		
	compartimiento ambiental	Tipo	Valor		
1	acetato de etilo		141-78-6 205-500-4		
	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	butanona		78-93-3 201-159-0	
		Agua	agua dulce	55,80	mg/L
		Agua	agua marina	55,80	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					

Nombre comercial: Armaflex Ultima 700

Versión actual: 3.2.0, elaborado el: 04.01.2019

Versión sustituida: 3.1.3, elaborado el: 30.08.2018

Región: ES

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

No se dispone de datos.

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. Se 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 el guante de protección es adecuado 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 usual en la industria química.

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

Estado físico/Color	
líquido	
incolore	
Olor	
a solvente	
Umbral del olor	
No existen datos	
Valor pH	
No existen datos	
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición	
Valor	56 °C
Sustancia de referencia	Naphtha
Punto de fusión / Rango de fusión	
No existen datos	
Punto de descomposición / Rango de descomposición	
No existen datos	
Punto de inflamación	
Valor	-26 °C
Sustancia de referencia	Naphtha

Nombre comercial: Armaflex Ultima 700

Versión actual: 3.2.0, elaborado el: 04.01.2019

Versión sustituida: 3.1.3, elaborado el: 30.08.2018

Región: ES

Temperatura de auto-inflamación			
No existen datos			
Propiedades comburentes			
No existen datos			
Propiedades explosivas			
No existen datos			
Inflamabilidad (sólido, gas)			
No existen datos			
Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad			
Valor	1	% (Vol.)	
Sustancia de referencia	Naphtha		
Límites superior de inflamabilidad o de explosividad			
Valor	12,8	% (Vol.)	
Sustancia de referencia	Acetato de etilo		
Presión de vapor			
Valor	21	kPa	
Temperatura de referencia	20	°C	
Sustancia de referencia	Naphtha		
Densidad de vapor			
No existen datos			
Tasa de evaporación			
No existen datos			
Densidad relativa			
No existen datos			
Densidad			
Valor	aprox	0,84	g/cm ³
Temperatura de referencia		20	°C
Solubilidad en agua			
Notas	inmiscible		
Solubilidad(es)			
No existen datos			
Coefficiente de reparto n-octanol/agua			
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	
Viscosidad			
Valor	aprox	450	mPa*s
Temperatura de referencia		20	°C
Tipo	dinámica		
Contenido del disolvente			
Valor	aprox	82	%
Contenido de partes involátiles			
Valor	aprox	18	%

9.2 Otros datos

Otros datos			
No se dispone de datos.			

Nombre comercial: Armaflex Ultima 700

Versión actual: 3.2.0, elaborado el: 04.01.2019

Versión sustituida: 3.1.3, elaborado el: 30.08.2018

Región: ES

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

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

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda			
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		
2	butanona	78-93-3	201-159-0
DL50	>	3460	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OECD 423		
Procedencia	ECHA		
3	Hidrocarburos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano	64742-49-0	931-254-9
DL50	>	5000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 401		
Procedencia	ECHA		
4	óxido de cinc	1314-13-2	215-222-5
DL50	>	5000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 401		
Procedencia	ECHA		

Nombre comercial: Armaflex Ultima 700

Versión actual: 3.2.0, elaborado el: 04.01.2019

Versión sustituida: 3.1.3, elaborado el: 30.08.2018

Región: ES

Toxicidad dérmica aguda			
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		
2	butanona	78-93-3	201-159-0
DL50	>	10	mg/kg de peso corporal
Especies	conejo		
Método	OCDE 402		
Procedencia	ECHA		
3	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		
Toxicidad aguda por inhalación			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° 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	mg/l
Tiempo de exposición		4	horas
Estado físico	Vapor		
Especies	rata		
Método	OCDE 403		
Procedencia	ECHA		
Corrosión o irritación cutáneas			
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		
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% n-hexano	64742-49-0	921-024-6
Especies	conejo		
Método	OCDE 404		
Procedencia	ECHA		
comentarios	el producto es irritante		
3	butanona	78-93-3	201-159-0
Tiempo de exposición		4	horas
Especies	conejo		
Método	OCDE 404		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		
4	Hidrocarburos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano	64742-49-0	931-254-9
Tiempo de exposición		4	horas
Especies	conejo		
Método	OCDE 404		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.		

Nombre comercial: Armaflex Ultima 700

Versión actual: 3.2.0, elaborado el: 04.01.2019

Versión sustituida: 3.1.3, elaborado el: 30.08.2018

Región: ES

Lesiones o irritación ocular graves			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
	Especies	conejo	
	Método	OCDE 405	
	Procedencia	ECHA	
	comentarios	ligeramente irritante	
2	butanona	78-93-3	201-159-0
	Especies	conejo	
	Método	OCDE 405	
	Procedencia	ECHA	
	comentarios	el producto es irritante	
3	Hidrocarburos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano	64742-49-0	931-254-9
	Tiempo de exposición	72	horas
	Especies	conejo	
	Método	OCDE 405	
	Procedencia	ECHA	
	comentarios	no irritante	
Sensibilización respiratoria o cutánea			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
	Vía de absorción	Piel	
	Especies	cobaya	
	Método	OCDE 406	
	Procedencia	ECHA	
	comentarios	El producto no es sensibilizante	
2	butanona	78-93-3	201-159-0
	Vía de absorción	Piel	
	Especies	cobaya	
	Método	OCDE 406	
	Procedencia	ECHA	
	comentarios	El producto no es sensibilizante	
3	Hidrocarburos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano	64742-49-0	931-254-9
	Vía de absorción	Piel	
	Especies	ratón	
	Método	OECD 429	
	Procedencia	ECHA	
	comentarios	El producto no es sensibilizante	
Mutagenicidad en células germinales			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	butanona	78-93-3	201-159-0
	Especies	Salmonella typhimurium	
	Método	OECD 471	
	Procedencia	ECHA	
	Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
2	Hidrocarburos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano	64742-49-0	931-254-9
	Tipo de reconocimiento	ensayo de mutación genética	
	Especies	Salmonella typhimurium	
	Método	OECD 471	
	Procedencia	ECHA	
	Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
	Vía de absorción	por inhalación	
	Tipo de reconocimiento	Chromosome aberration test	
	Especies	rata	
	Método	OECD 475	
	Procedencia	ECHA	
	Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Nombre comercial: Armaflex Ultima 700

Versión actual: 3.2.0, elaborado el: 04.01.2019

Versión sustituida: 3.1.3, elaborado el: 30.08.2018

Región: ES

Toxicidad para la reproducción			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	Hidrocarburos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano	64742-49-0	931-254-9
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
1	Hidrocarburos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano	64742-49-0	931-254-9
Vía de absorción		por inhalación	
NOAEC		9016	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
1	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <5% n-hexano	64742-49-0	921-024-6
Vía de absorción		por inhalación	
NOAEC		14000	mg/m ³
Especies	rata		
Procedencia	ECHA		
2	Hidrocarburos, C6, iso-alcanos, <5% n-hexano	64742-49-0	931-254-9
Vía de absorción		por inhalación	
NOAEC		2984	ppm
Tiempo de exposición		13	Semanas
Especies	ratón		
Órgano determinado	Hígado, riñón		
Método	OECD 413		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
Vía de absorción		por inhalación	
NOAEC		8992	ppm
Tiempo de exposición		13	Semanas
Especies	ratón		
Método	OECD 413		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Peligro de aspiración	
No existen datos	

Nombre comercial: Armaflex Ultima 700

Versión actual: 3.2.0, elaborado el: 04.01.2019

Versión sustituida: 3.1.3, elaborado el: 30.08.2018

Región: ES

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° 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	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)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° 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	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)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	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)			
No existen datos			

Toxicidad en bacterias			
No existen datos			

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradación			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
Procedencia	ECHA		
comentarios	Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).		
2	butanona	78-93-3	201-159-0
Tipo	Biodegradación aeróbica		
Valor		98	%
Duración		28	dia(s)
Método	OCDE 301 D		
Procedencia	ECHA		
comentarios	Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).		

Nombre comercial: Armaflex Ultima 700

Versión actual: 3.2.0, elaborado el: 04.01.2019

Versión sustituida: 3.1.3, elaborado el: 30.08.2018

Región: ES

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua			
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	

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 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

12.7 Otros datos

Otros datos
No verter producto en aguas y canalización y no almacenar en depositos publicos. Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

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
N° 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"

Nombre comercial: Armaflex Ultima 700

Versión actual: 3.2.0, elaborado el: 04.01.2019

Versión sustituida: 3.1.3, elaborado el: 30.08.2018

Región: ES

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 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

UE Reglamentación

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de Sustancias sujetas a autorización)	
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.	
Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización	
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 incluídas 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.	
Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS	
El producto está sujeta al reglamento REACH (CE) 1907/2006, anexo XVII.	Nº 3, 40
Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas	
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.	
Directiva 2010/75/UE sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)	
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 CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

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.

Nombre comercial: Armaflex Ultima 700

Versión actual: 3.2.0, elaborado el: 04.01.2019

Versión sustituida: 3.1.3, elaborado el: 30.08.2018

Región: ES

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 636641