

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

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
Deutschland

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.

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

Región: ES

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.

UFI:

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

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, isoalcanos, ciclenos, <5% n-hexano			
	64742-49-0 921-024-6 649-328-00-1 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	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 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)

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

Región: ES

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

Nº	Nota	Límites de concentración específicos	Factor M (aguda)	Factor M (crónica)
2	P	-	-	-

Enunciado completo de las notas: véase el Capítulo 16 "Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias ((CE) No 1272/2008, ANEXO VI)".

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 (CO₂); 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

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

Región: ES

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.

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 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	734	mg/m ³	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	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			

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

Región: ES

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	de larga duración (crónico)	sistémico	734	mg/m ³	
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	sistémico	1468	mg/m ³	
	por inhalación	de larga duración (crónico)	local	734	mg/m ³	
2	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <5% n-hexano			64742-49-0 921-024-6		
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	773	mg/kg/día	
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	2035	mg/m ³	
	3	butanona			78-93-3 201-159-0	
		dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	1161	mg/kg/día
4	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	600	mg/m ³	
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	sistémico	900	mg/m 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		

valores DNEL (consumidores)

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	
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	4,5	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	37	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	367	mg/m ³
	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
2	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <5% n-hexano			64742-49-0 921-024-6	
	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 ³
3	butanona			78-93-3 201-159-0	
	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 ³
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	sistémico	450	mg/m ³
4	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

Nº	Nombre de la sustancia		Nº 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 dulce sedimento	1,15	mg/kg Peso en seco
		agua marina sedimento	0,115	mg/kg Peso en seco
	suelo	-	0,148	mg/kg Peso en seco

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

Región: ES

estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	650	mg/L
intoxicación secundaria	-	0,2	g/kg
Referiéndose: comida			

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

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

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

Región: ES

Límite superior 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 relativa			
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			
No existen datos			
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
	log Pow		0,68
	Temperatura de referencia		25 °C
	Procedencia	ECHA	
2	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <5% n-hexano	64742-49-0	921-024-6
	log Pow	2,96	- 3,78
	Temperatura de referencia		20 °C
	Referíendose	pH 7	
	Método	QSAR	
	Procedencia	ECHA	
3	butanona	78-93-3	201-159-0
	log Pow		0,3
	Temperatura de referencia		40 °C
	Método	OECD 117	
	Procedencia	ECHA	
Viscosidad cinemática			
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	%
Características de las partículas			
No existen datos			

9.2 Otros datos

Otros datos
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.

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

Región: ES

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 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	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		
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 4	mg/l horas
Tiempo de exposición			
Estado físico	Vapor		
Especies	rata		
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% n-hexano	64742-49-0	921-024-6
Especies	conejo		
Método	OCDE 404		
Procedencia	ECHA		
comentarios	el producto es irritante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.		
3	butanona	78-93-3	201-159-0
Tiempo de exposición	>	4	horas
Especies	conejo		
Método	OCDE 404		
Procedencia	ECHA / Read across		
comentarios	no irritante		

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

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	
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	
Mutagenicidad en células germinales			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	butanona	78-93-3	201-159-0
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.	
Toxicidad para la reproducción			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	butanona	78-93-3	201-159-0
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.	
Carcinogenicidad			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	butanona	78-93-3	201-159-0
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			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

Región: ES

Vía de absorción	por inhalación		
NOEC		350	ppm
Especies	rata		
Procedencia	ECHA		
Efectos	Puede provocar somnolencia o vértigo.		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.		

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	butanona	78-93-3	201-159-0
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.		

Peligro de aspiración
No existen datos

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

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		220	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		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
3	butanona	78-93-3	201-159-0
CL50		2973	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		3090	mg/l
Tiempo de exposición		24	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

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

Región: ES

Especies	Daphnia magna
Método	OCDE 202
Procedencia	ECHA
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.
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	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
NOEC		2,4	mg/l
Especies	Daphnia magna		
Método	OECD 211		

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	1220 mg/l
Tiempo de exposición	96 horas
Especies	Raphidocelis subcapitata
Método	OCDE 201
Procedencia	ECHA

Toxicidad para las algas (crónica)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
NOEC	>	100	mg/l
Especies	Desmodesmus subspicatus		
Método	OECD 201		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad en bacterias	
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
Tipo	COD		
Valor		1,69	g O2/g
Procedencia	ECHA		
comentarios	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	ECHA		
comentarios	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	ECHA		
comentarios	Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).		

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

Región: ES

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
	log Pow		0,68
	Temperatura de referencia		25 °C
	Procedencia	ECHA	
2	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclenos, <5% n-hexano	64742-49-0	921-024-6
	log Pow	2,96	- 3,78
	Temperatura de referencia		20 °C
	Refeiriéndose	pH 7	
	Método	QSAR	
	Procedencia	ECHA	
3	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 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

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

Región: ES

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

Reglamento (CE) n° 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 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.

Reglamento (CE) n° 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. N° 3, 40
El producto contiene la(s) siguiente(s) sustancia(s) considerada(s) sustancia(s) sujeta(s) al Reglamento REACH (CE) 1907/2006 Anexo XVII.

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE	N°
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4	75
2	butanona	78-93-3	201-159-0	75
3	colofonia	8050-09-7	232-475-7	75

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.

Disposiciones particulares

Otras disposiciones

Este producto está regulado por el Reglamento (UE) n° 2019/1148: Todas las transacciones sospechosas, así como la pérdida y el robo de cantidades significativas, deben notificarse al punto de contacto nacional pertinente. Véase https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisisand-terrorism/explosives/explosivesprecursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Nombre comercial: Armaflex 525

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 01.02.2022

Región: ES

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.

Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias y las mezclas ((CE) No 1272/2008, ANEXO VI)

P	Se aplica la clasificación armonizada como carcinógeno o mutágeno, salvo que pueda demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de benceno (n.o EINECS 200-753-7), en cuyo caso deberá aplicarse la clasificación de conformidad con el título II del presente Reglamento también a esas clases de peligro. Si la sustancia no está clasificada como carcinógeno o mutágeno, deberán aplicarse como mínimo los consejos de prudencia (P102-)P260-P262-P301 + P310- P331.
---	---

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