

Nombre comercial: ArmaFlex 750

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 02.02.2022

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 750

UFI:

H5V7-S0PG-X00K-A3YE

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

Adhesivos

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

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:

acetona

ciclohexano

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos

butanona

Indicaciones de peligro

H225

Líquido y vapores muy inflamables.

Nombre comercial: ArmaFlex 750

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 02.02.2022

Región: ES

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.

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.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, polvo extintor, espuma, CO2 para la extinción.

UFI:

H5V7-S0PG-X00K-A3YE

2.3 Otros peligros

Valoración PBT
El producto no se considera PBT.
Valoración vPvB
El producto no se considera 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	acetona			
	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	20,00 - 25,00	% (peso)
2	ciclohexano			
	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1 01-2119463273-41	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	10,00 - 20,00	% (peso)
3	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos			
	- 927-510-4 - 01-2119475515-33	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	10,00 - 20,00	% (peso)
4	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	1,00 - 10,00	% (peso)
5	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	1,00 - 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

Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos a fondo antes de utilizarlos de nuevo.

Inhalación

Nombre comercial: ArmaFlex 750

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 02.02.2022

Región: ES

Transportar las personas accidentadas fuera de la zona de peligro observando medidas apropiadas relativas a la protección de las vías respiratorias. Procurar aire fresco. En caso pérdida del conocimiento, llevar a una posición lateral estable y consultar a un médico.

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua y jabón. NO utilizar disolventes o diluyentes. En caso de molestias persistentes, pedir consejo 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. En caso de molestias persistentes consultar a un oculista.

Ingestión

Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. No provocar el vómito. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral. Consultar un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

irritación ocular; irritación cutánea; somnolencia

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Agentes extintores secos; Dióxido de carbono; Espuma resistente a alcoholes; Agua pulverizada

Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los vapores pueden formar una mezcla altamente inflamable con el aire. En caso de incendio puede(n) desprenderse: Óxidos de carbono (COx)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección; Si resulta posible deben sacarse de la zona afectada los recipientes que se encuentren en peligro. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

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); Mantener alejado de fuentes de ignición.

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

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7. Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8.

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para manipulación sin peligro

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. No respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Quitarse la ropa y el calzado contaminados y lavarlos a fondo antes de volverlos a utilizar. Tener preparado dispositivo lavaojos. Tener preparado ducha de emergencia.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Nombre comercial: ArmaFlex 750

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 02.02.2022

Región: ES

Almacenar lejos de fuentes de incendio y cuidar ventilación del almacén. Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas. Aislar de fuentes de calor, chispas y llamas. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. (Toma de tierra en el proceso de trasiego). Utilizar aparatos/utensilios protegidos contra explosión así como herramientas, que no produzcan chispas. Los vapores pesados pueden enlazar con fuentes de ignición que se encuentran a distancia considerable.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes, guardados en un sitio fresco y bien ventilado.

Temperatura de almacenamiento recomendada

Valor 5 - 25 °C

Estabilidad en almacén

Valor 18 Meses

Notas en el en embalaje original, sin abrir

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	acetona	67-64-1	200-662-2
	2000/39/EC		
	Acetone		
	VLA-ED	1210	mg/m ³ 500 ppm
Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España			
	Acetona		
	VLA-ED	1210	mg/m ³ 500 ppm
	Notas	VLB®, VLI	
2	ciclohexano	110-82-7	203-806-2
	2006/15/EC		
	Cyclohexane		
	VLA-ED	700	mg/m ³ 200 ppm
Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España			
	Ciclohexano		
	VLA-ED	700	mg/m ³ 200 ppm
	Notas	VLI, r	
3	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	
4	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	

Valores DNEL, DMEL y PNEC

Nombre comercial: ArmaFlex 750

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 02.02.2022

Región: ES

valores DNEL (trabajadores)

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	acetona			67-64-1 200-662-2	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	186	mg/kg/día
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	local	2420	mg/m ³
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	sistémico	1210	mg/m ³
2	ciclohexano			110-82-7 203-806-2	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	2016	mg/kg bw/day
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	700	mg/m ³
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	sistémico	1400	mg/m ³
	por inhalación	de larga duración (crónico)	local	700	mg/m ³
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	local	1400	mg/m ³
3	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos			- 927-510-4	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	300	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	2085	mg/m ³
4	butanona			78-93-3 201-159-0	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	1161	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	600	mg/m ³
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	sistémico	900	mg/m ³
5	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
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	local	1468	mg/m ³

valores DNEL (consumidores)

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	acetona			67-64-1 200-662-2	
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	62	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	62	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	200	mg/m ³
2	ciclohexano			110-82-7 203-806-2	
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	59,7	mg/kg bw/day
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	1186	mg/kg
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	206	mg/m ³
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	sistémico	412	mg/m ³
	por inhalación	de larga duración (crónico)	local	206	mg/m ³
por inhalación	a corto plazo (agudo)	local	412	mg/m ³	
3	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos			- 927-510-4	
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	149	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	149	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	447	mg/m ³
4	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	
5	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	

Nombre comercial: ArmaFlex 750

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 02.02.2022

Región: ES

valores PNEC

Nº	Nombre de la sustancia		Nº CAS / CE	
	compartimiento ambiental	Tipo	Valor	
1	acetona		67-64-1 200-662-2	
	Agua	agua dulce	10,6	mg/L
	Agua	agua intermitente	21	mg/L
	Agua	agua marina	1,06	mg/L
	Agua	agua dulce sedimento	30,4	mg/kg
	Agua	agua marina sedimento	3,04	mg/kg
	suelo	-	29,5	mg/kg
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	100	mg/L
2	ciclohexano		110-82-7 203-806-2	
	Agua	agua dulce	44,7	µg/L
	Agua	agua marina	4,47	µg/L
	Agua	agua dulce sedimento	3,6	mg/kg Peso en seco
	Agua	agua marina sedimento	0,36	mg/kg Peso en seco
	suelo	-	0,694	mg/kg Peso en seco
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	3,24	mg/L
3	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	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	-	0,2	g/kg
	Referiéndose: comida			

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Cuidar de una buena ventilación. Esto se puede conseguir por aspiración local o buena salida de aire en general. En caso de que esto no sea suficiente para mantener la concentración de los vapores de disolvente por debajo de los valores límite del máximo de concentración en puesto de trabajo, se tiene que llevar un aparato respirador adecuado.

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.

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.

Otros

Ropa de trabajo resistente a las sustancias químicas. Zapatos de seguridad.

Controles de la exposición del medio ambiente

No se dispone de datos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Nombre comercial: ArmaFlex 750

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 02.02.2022

Región: ES

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico			
líquido			
Color			
ámbar			
Olor			
a disolventes orgánicos			
Valor pH			
No existen datos			
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición			
Valor	56	°C	
Procedencia	Proveedor		
Punto de fusión/punto de congelación			
No existen datos			
Temperatura de descomposición			
No existen datos			
Punto de inflamación			
Valor	-12	°C	
Procedencia	Proveedor		
Temperatura de ignición			
No existen datos			
Inflamabilidad			
No existen datos			
Límite inferior de explosividad			
No existen datos			
Límite superior de explosividad			
No existen datos			
Presión de vapor			
Valor	153	kPa	
Densidad de vapor relativa			
No existen datos			
Densidad relativa			
Valor	0,85	- 0,89	
Procedencia	Proveedor		
Densidad			
No existen datos			
Solubilidad			
No existen datos			
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetona	67-64-1	200-662-2
	log Pow		-0,23
	Método	QSAR	
	Procedencia	ECHA	
2	butanona	78-93-3	201-159-0
	log Pow		0,3
	Temperatura de referencia		40 °C
	Método	OECD 117	
	Procedencia	ECHA	
3	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
	log Pow		0,68
	Temperatura de referencia		25 °C
	Procedencia	ECHA	
Viscosidad cinemática			
No existen datos			
Características de las partículas			
No existen datos			

Nombre comercial: ArmaFlex 750

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 02.02.2022

Región: ES

9.2 Otros datos

Otros datos

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

A alta temperatura puede producirse pirólisis y deshidratación

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas directas y otras fuentes de ignición. Altas temperaturas.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos; Bases; Oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguna siempre y cuando se realice un almacenamiento, manejo y transporte conforme a las disposiciones. En caso de incendio: véase la sección 5.

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	acetona	67-64-1	200-662-2
DL50		5800	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
2	ciclohexano	110-82-7	203-806-2
DL50	>	5000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 401		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
3	butanona	78-93-3	201-159-0
DL50		2054	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OECD 423		
Procedencia	ECHA / Read across		
4	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
DL50	>	5600	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Procedencia	ECHA		
Toxicidad dérmica aguda			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	acetona	67-64-1	200-662-2
DL50	>	15800	mg/kg de peso corporal
Especies	conejo		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
2	ciclohexano	110-82-7	203-806-2
DL50	>	2000	mg/kg de peso corporal
Especies	conejo		
Método	OCDE 402		
Procedencia	ECHA		

Nombre comercial: ArmaFlex 750

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 02.02.2022

Región: ES

Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
3	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
DL50	>	20000	mg/kg de peso corporal
Especies	conejo		
Procedencia	ECHA		
Toxicidad aguda por inhalación			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetona	67-64-1	200-662-2
CL50		76	mg/l
Tiempo de exposición		4	horas
Estado físico	Vapor		
Especies	rata		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
2	ciclohexano	110-82-7	203-806-2
CL50	>	19,07	mg/l
Tiempo de exposición		4	horas
Estado físico	Polvo/Neblina		
Especies	rata		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
3	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	-	927-510-4
CL50	>	23,3	mg/l
Tiempo de exposición		4	horas
Estado físico	Vapor		
Especies	rata		
Método	OCDE 403		
Procedencia	ECHA		
Corrosión o irritación cutánea			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetona	67-64-1	200-662-2
Especies	cobaya		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
2	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	-	927-510-4
Especies	conejo		
Referiéndose	CAS 64741-66-8		
Método	OCDE 404		
Procedencia	ECHA		
comentarios	Irritante		
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		
4	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.		
Lesiones o irritación ocular graves			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetona	67-64-1	200-662-2
Especies	conejo		
Método	OCDE 405		
Procedencia	ECHA		
comentarios	el producto es irritante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.		
2	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	-	927-510-4
Especies	conejo		
Referiéndose	CAS 64741-66-8		
Método	EPA OPPTS 870.2400		
Procedencia	ECHA		

Nombre comercial: ArmaFlex 750

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 02.02.2022

Región: ES

comentarios		no irritante	
3	butanona	78-93-3	201-159-0
Especies	conejo		
Método	OCDE 405		
Procedencia	ECHA		
comentarios	el producto es irritante		
4	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
Especies	conejo		
Método	OCDE 405		
Procedencia	ECHA		
comentarios	ligeramente irritante		

Sensibilización respiratoria o cutánea			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	acetona	67-64-1	200-662-2
Vía de absorción		Piel	
Especies	cobaya		
Procedencia	ECHA		
comentarios	El producto no es sensibilizante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
2	ciclohexano	110-82-7	203-806-2
Vía de absorción		Piel	
Especies	cobaya		
Método	Buehler		
Procedencia	ECHA		
comentarios	El producto no es sensibilizante		
3	Hidrocarburos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos	-	927-510-4
Vía de absorción		Piel	
Especies	cobaya		
Método	OCDE 406		
Procedencia	ECHA		
comentarios	El producto no es sensibilizante		
4	butanona	78-93-3	201-159-0
Vía de absorción		Piel	
Especies	cobaya		
Método	OCDE 406		
Procedencia	ECHA		
comentarios	El producto no es sensibilizante		
5	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		

Mutagenicidad en células germinales			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	acetona	67-64-1	200-662-2
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	Chinese hamster Ovary (CHO)		
Método	OECD 473		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
Tipo de reconocimiento	gen in vitro estudio de mutación genética in vitro en células de mamíferos		
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.		
2	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.		

Nombre comercial: ArmaFlex 750

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 02.02.2022

Región: ES

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			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	acetona	67-64-1	200-662-2
Vía de absorción		por inhalación	
NOAEC		2200	ppm
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.		
2	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			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	acetona	67-64-1	200-662-2
Vía de absorción		dérmica	
Tipo de reconocimiento	Estudio de toxicidad		
Especies	ratón		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
2	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			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
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	acetona	67-64-1	200-662-2
Vía de absorción		oral	
NOAEL		10000	ppm
Especies	rata		
Método	OECD 408		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
Vía de absorción		por inhalación	
NOAEC		19000	ppm
Especies	rata		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
2	butanona	78-93-3	201-159-0

Nombre comercial: ArmaFlex 750

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 02.02.2022

Región: ES

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)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetona	67-64-1	200-662-2
CL50		5540	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Oncorhynchus mykiss		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
2	ciclohexano	110-82-7	203-806-2
CL50		4,53	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Pimephales promelas		
Método	OCDE 203		
Procedencia	ECHA		
3	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	-	927-510-4
LL50		>	13,4 mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Oncorhynchus mykiss		
Método	OCDE 203		
Procedencia	ECHA		
4	butanona	78-93-3	201-159-0
CL50		2973	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Pimephales promelas		
Método	OCDE 203		
Procedencia	ECHA		
5	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
CL50		220	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Pimephales promelas		
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	acetona	67-64-1	200-662-2
CE50		8800	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Daphnia pulex		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
2	ciclohexano	110-82-7	203-806-2
CE50		0,9	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Daphnia magna		
Método	OCDE 202		
Procedencia	ECHA		
3	butanona	78-93-3	201-159-0
CE50		308	mg/l

Nombre comercial: ArmaFlex 750

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 02.02.2022

Región: ES

Tiempo de exposición	48	horas
Especies	Daphnia magna	
Método	OCDE 202	
Procedencia	ECHA	
4	acetato de etilo	141-78-6 205-500-4
CE50	3090	mg/l
Tiempo de exposición	24	horas
Especies	Daphnia magna	
Procedencia	ECHA	

Toxicidad para las dafnias (crónica)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° 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)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	ciclohexano	110-82-7	203-806-2
ErC50	>	4,425	mg/l
Tiempo de exposición		72	horas
Especies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Método	OCDE 201		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
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)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	ciclohexano	110-82-7	203-806-2
NOEC		0,9	mg/l
Tiempo de exposición		72	h
Especies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Método	OECD 201		
Procedencia	ECHA		
2	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			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	acetona	67-64-1	200-662-2
Tipo	Biodegradación aeróbica		
Valor		90,9	%
Duración		28	dia(s)
Método	OCDE 301 B		
Procedencia	ECHA		
comentarios	Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).		
2	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	-	927-510-4
Tipo	Biodegradación aeróbica		
Valor		83	%
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)

Nombre comercial: ArmaFlex 750

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 02.02.2022

Región: ES

Método	OCDE 301 D
Procedencia	ECHA
comentarios	Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).
4	acetato de etilo 141-78-6 205-500-4
Tipo	COD
Valor	1,69 g O2/g
Procedencia	ECHA
comentarios	Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	acetona	67-64-1	200-662-2
log Pow		-0,23	
Método	QSAR		
Procedencia	ECHA		
2	butanona	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Temperatura de referencia		40	°C
Método	OECD 117		
Procedencia	ECHA		
3	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
log Pow		0,68	
Temperatura de referencia		25	°C
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	El producto no se considera PBT.
Valoración vPvB	El producto no se considera vPvB.

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
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

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.

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
Nº de peligro	33
Número UN	UN1133
Nombre técnico de expedición	ADHESIVES
Reglamento especial 640	640C

Nombre comercial: ArmaFlex 750

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 02.02.2022

Región: ES

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
 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

Siempre transporte en recipientes cerrados y seguros en posición vertical.

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 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 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 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
El producto contiene la(s) siguiente(s) sustancia(s) considerada(s) sustancia(s) sujeta(s) al Reglamento REACH (CE) 1907/2006 Anexo XVII.				
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE	Nº
1	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4	75
2	acetona	67-64-1	200-662-2	75
3	butanona	78-93-3	201-159-0	75
4	ciclohexano	110-82-7	203-806-2	57, 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		76,2	%	
Valor COV		662,94	g/l	
Otras disposiciones				

Nombre comercial: ArmaFlex 750

Versión actual: 3.0.0, elaborado el: 28.08.2023

Versión sustituida: 2.0.0, elaborado el: 02.02.2022

Región: ES

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

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Otra información

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.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Sector que expide la hoja de datos

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

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

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 781476