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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial

ArmaFlex Cleaner

UFI:
FS00-V0W2-M00D-0UC5

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

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

Aplicaciones desaconsejadas
No se dispone de datos.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección
Armacell GmbH
Robert-Bosch-Straße 10
48153 Münster
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 3; H412
Eye Irrit. 2; H319
Flam. Liq. 2; H225
STOT SE 3; H336

Indicaciones para la clasificación
La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:
Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2
Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro

GHS02

GHS07

Palabra de advertencia
Peligro

Componentes determinantes de peligro para el etiquetado:
acetato de etilo
butanona
Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexanos

Indicaciones de peligro

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.

H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de peligro (UE)

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia

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

UFI:
FS00-V0W2-M00D-0UC5

2.3 Otros peligros

Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

Valoración PBT
Los ingredientes del producto no se consideran PBT.

Valoración vPvB
Los ingredientes del producto no se consideran vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No procede. El producto no es una sustancia.

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

N°	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	N° 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	>= 70,00 - < 90,00	% (peso)
2	**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)
3	**Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexanos**			
	64742-49-0 926-605-8 - 01-2119486291-36	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 5,00 - < 10,00	% (peso)

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

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

Inhalación
Llevar el afectado al aire libre y consultar al médico.

Contacto con la piel
Lavar la zona afectada con agua y jabón. Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

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

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

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
No se dispone de datos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

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

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección; Los restos del incendio asi como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia
Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Eliminar posibles fuentes de incendio. No respirar los vapores. Procurar ventilación suficiente. Llevar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Para el personal de emergencia
Equipo de protección personal - ver sección 8

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza
Limitar la salida de material con medios de absorción incombustible (por ejemplo arena, tierra de infusorios, vermiculita) y recogerlo para la evacuación en los contenedores previstos para ello en las disposiciones locales.

6.4 Referencia a otras secciones
No se dispone de datos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para manipulación sin peligro
Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

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

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión
Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. No se necesitan herramientas que produzcan chispas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

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

Indicaciones para el almacenamiento conjunto
Sustancias a evitar, véase apartado 10.

7.3 Usos específicos finales
No se dispone de datos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores de corte en el lugar de trabajo

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/m³	400	ppm
	VLA-ED	734	mg/m³	200	ppm
	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España				
	Acetato de etilo				
	VLA-EC	1468	mg/m³	400	ppm
	VLA-ED	734	mg/m³	200	ppm
	Notas	VLI			
2	**butanona**	**78-93-3**		**201-159-0**	
	2000/39/EC				
	Butanone				
	VLA-EC	900	mg/m³	300	ppm
	VLA-ED	600	mg/m³	200	ppm
	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España				
	Metiletilcetona				
	VLA-EC	900	mg/m³	300	ppm
	VLA-ED	600	mg/m³	200	ppm
	Notas	VLB®, VLI			
3	**n-hexano**	**110-54-3**		**203-777-6**	
	2006/15/EC				
	n-Hexane				
	VLA-ED	72	mg/m³	20	ppm
	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España				
	n-Hexano				
	VLA-ED	72	mg/m³	20	ppm
	Notas	VLB®, VLI			
4	**ciclohexano**	**110-82-7**		**203-806-2**	
	2006/15/EC				
	Cyclohexane				
	VLA-ED	700	mg/m³	200	ppm
	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España				
	Ciclohexano				
	VLA-ED	700	mg/m³	200	ppm
	Notas	VLI, r			

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	de larga duración (crónico)	sistémico	734	mg/m³
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	sistémico	1468	mg/m³
	por inhalación	de larga duración (crónico)	local	734	mg/m³
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	local	1468	mg/m³
2	**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/m³
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	sistémico	900	mg/m³
3	**Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexanos**			**64742-49-0** **926-605-8**	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	13964	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	5306	mg/m³

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	de larga duración (crónico)	sistémico	367	mg/m³
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	sistémico	734	mg/m³
	por inhalación	de larga duración (crónico)	local	367	mg/m³
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	local	734	mg/m³
2	**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/m³
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	sistémico	450	mg/m³
3	**Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexanos**			**64742-49-0** **926-605-8**	
	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/m³

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

Equipo de protección personal

Protección respiratoria
Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. En caso de que la ventilación no sea suficiente y a la aplicación por pulverización es preciso proteger las vías respiratorias. Si no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo, en caso de formación de aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.
Filtro de respiración A-P2

Protección de los ojos / la cara
Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166).

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

Material adecuado	neopreno		
Material adecuado	caucho nitrílico		
Espesura del material	>	0,7	mm
Tiempo de penetración	>	60	min

Otros
Ropa de trabajo resistente a las sustancias químicas.

Controles de la exposición del medio ambiente

No se dispone de datos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico
líquido

Estado físico
líquido

Color
incoloro

Olor
a solvente

Valor pH
No existen datos

Punto de ebullición / Intervalo de ebullición			
Valor	aprox	70	°C

Punto de fusión/punto de congelación
No existen datos

Temperatura de descomposición
No existen datos

Punto de inflamación			
Valor	aprox	-20	°C
Método	Cleveland closed cup		

Temperatura de ignición
No existen datos

Temperatura de auto-inflamación			
Valor		274	°C

Inflamabilidad
No existen datos

Límite inferior de explosividad			
Valor		1	% (Vol.)

Límite superior de explosividad			
Valor		13	% (Vol.)

Presión de vapor			
Valor	<	1100	hPa
Temperatura de referencia		50	°C

Densidad de vapor relativa
No existen datos

Densidad relativa
No existen datos

Densidad			
Valor	aprox	0,9	g/cm³
Temperatura de referencia		20	°C

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	**butanona**	**78-93-3**		**201-159-0**
log Pow			0,3	
Temperatura de referencia			40	°C
Método		OECD 117		
Procedencia		ECHA		

Viscosidad cinemática			
Valor	<	21	mm²/s
Temperatura de referencia		40	°C

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

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

10.2 Estabilidad química

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna al usar según las indicaciones.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen ningunas.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno al usar según las indicaciones

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

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			2054	mg/kg de peso corporal
Especies		rata		
Método		OECD 423		
Procedencia		ECHA / Read across		

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		

Toxicidad aguda por inhalación
No existen datos

Corrosión o irritación cutánea				
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	**butanona**	**78-93-3**	**201-159-0**	
Tiempo de exposición			4	horas
Especies		conejo		
Método		OCDE 404		

Procedencia	ECHA / Read across
comentarios	no irritante

3	**Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexanos**	**64742-49-0**	**926-605-8**

Especies	conejo
Método	OCDE 404
Procedencia	ECHA
comentarios	no 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	**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**
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			
N°	**Nombre de la sustancia**	**N° CAS**	**N° CE**
1	**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

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo
La inhalación de los vapores provoca irritación de vías respiratorias y mucosas, dolor de cabeza, mareos, vértigos y vómitos.

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	**acetato de etilo**	**141-78-6**	**205-500-4**	
CL50		220	mg/l	
Tiempo de exposición		96	horas	
Especies	Pimephales promelas			
Procedencia	ECHA			
2	**butanona**	**78-93-3**	**201-159-0**	
CL50		2973	mg/l	
Tiempo de exposición		96	horas	
Especies	Pimephales promelas			
Método	OCDE 203			
Procedencia	ECHA			
3	**Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexanos**	**64742-49-0**	**926-605-8**	
LL50		12	mg/l	
Tiempo de exposición		96	horas	
Especies	Oncorhynchus mykiss			
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		3090	mg/l	
Tiempo de exposición		24	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		
3	**Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexanos**	**64742-49-0**		**926-605-8**
LE50			3	mg/l
Tiempo de exposición			48	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	**butanona**	**78-93-3**		**201-159-0**
CE50			1220	mg/l
Tiempo de exposición			96	horas
Especies		Raphidocelis subcapitata		
Método		OCDE 201		
Procedencia		ECHA		
2	**Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexanos**	**64742-49-0**		**926-605-8**
LE50			26	mg/l
Tiempo de exposición			72	horas
Especies		Pseudokirchneriella subcapitata		
Método		OCDE 201		
Procedencia		ECHA		

Toxicidad para las algas (crónica)				
N°	**Nombre de la sustancia**	**N° CAS**		**N° 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				
N°	**Nombre de la sustancia**	**N° CAS**		**N° 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	**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).		
3	**Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexanos**	**64742-49-0**		**926-605-8**
Tipo		Biodegradación aeróbica		
Valor		81 -	98	%
Duración			28	dia(s)
Método		OCDE 301 F		
Procedencia		ECHA		
comentarios		Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).		

12.3 Potencial de bioacumulación

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	**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	Los ingredientes del producto no se consideran PBT.
Valoración vPvB	Los ingredientes del producto no se consideran 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 depositos publicos.

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	UN1993
Nombre técnico de expedición	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Causante de peligro	acetato de etilo butanona
Reglamento especial 640	640D
Código de restricción en tuneles	D/E
Etiqueta de seguridad	3

14.2 Transporte IMDG

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

14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

Clase	3
Grupo de embalaje	II
Número UN	UN1993
Designación oficial de transporte	Flammable liquid, n.o.s.
Causante de peligro	ethyl-acetate butanone
Etiquetas	3

14.4 Otros datos
No se dispone de datos.

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

14.6 Precauciones particulares para los usuarios
No se dispone de datos.

14.7 Transporte 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.	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**

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:	P5b

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

Disposiciones particulares

Otras disposiciones
Este producto está regulado por el Reglamento (UE) nº 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
Una o varias sustancias de esta mezcla se han sometido a una valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Otra información
Redactor responsable de la FDS: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de.
Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocímientos, 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 ecotoxológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

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

H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Modificaciones / suplementos al texto:
Las modificaciones en el texto se indican al margen.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.
Prod-ID 636648