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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial

ArmaFlex RS850

UFI:
RH00-C0TV-P00W-1TKY

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

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
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

Palabra de advertencia
Peligro

Componentes determinantes de peligro para el etiquetado:
butanona
acetato de etilo
metilciclohexano
acetona

Indicaciones de peligro

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.

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)

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 los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local y nacional.

UFI:
RH00-C0TV-P00W-1TKY

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

N°	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	N° CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	**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	>= 25,00 - < 50,00	% (peso)
2	**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)
3	**metilciclohexano**		**véase la nota a pie de página (1)**	
	108-87-2 203-624-3 601-018-00-7 01-2119556887-18	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10,00 - < 25,00	% (peso)
4	**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	>= 10,00 - < 25,00	% (peso)
5	**colofonia**			
	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32	Skin Sens. 1; H317	< 1,00	% (peso)
6	**óxido de cinc**			
	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 1,00	% (peso)

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

(1) La sustancia es clasificada diferentemente/adicionalmente del anexo VI del Reglamento de conformidad con el artículo 4 (3), páraffo 2, del Reglamento n° 1272/2008 (CLP).

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

Ingestión
No provocar el vómito. Requerir inmediatamente ayuda médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
No se dispone de datos.

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

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 (CO_2)

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

Para el personal de emergencia
No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

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

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

6.4 Referencia a otras secciones
No se dispone de datos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

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

Medidas generales de protección e higiene
No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

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

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

Estabilidad en almacén

Valor	36	Meses

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes
Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto
No almacener juntamente con: Sustancias explosivas; materias autoinflamables

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	**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			
2	**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			
3	**metilciclohexano**	**108-87-2**		**203-624-3**	
	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España				
	Metilciclohexano				
	VLA-ED	1630	mg/m³	400	ppm
4	**acetona**	**67-64-1**		**200-662-2**	
	2000/39/EC				
	Acetone				
	VLA-ED	1210	mg/m³	500	ppm
	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España				
	Acetona				
	VLA-ED	1210	mg/m³	500	ppm
	Notas	VLB®, VLI			
5	**colofonia**	**8050-09-7**		**232-475-7**	
	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España				
	Resina núcleo de soldadura (colofonia)				
	Notas	m, Sen			
6	**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/m³		
	VLA-ED	2	mg/m³		
	Notas	d			

Valores DNEL, DMEL y PNEC

valores DNEL (trabajadores)

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	**tiempo de acción**	**efecto**	**Valor**	
1	**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
2	**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
3	**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/m³
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	sistémico	1210	mg/m³

valores DNEL (consumidores)

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	**tiempo de acción**	**efecto**	**Valor**	
1	**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
2	**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
3	**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/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			
2	**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

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados
No se dispone de datos.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria
Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. En caso de que la ventilación no sea suficiente y a la aplicación por pulverización es preciso proteger las vías respiratorias. 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 (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	caucho butílico			
Espesura del material	0,6	-	0,8	mm
Tiempo de penetración	60	-	120	min

Otros
Ropa de trabajo usual en la industria química.

Controles de la exposición del medio ambiente
No se dispone de datos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico
líquido

Estado físico
pastoso

Color
amarillo

Olor
característico

Valor pH
No existen datos

Punto de ebullición / Intervalo de ebullición		
Valor	55	°C

Punto de fusión/punto de congelación
No existen datos

Temperatura de descomposición
No existen datos

Punto de inflamación		
Valor	-17	°C

Temperatura de ignición		
Valor	260	°C

Temperatura de auto-inflamación	
Notas	El producto no se inflama espontáneamente

Propiedades explosivas
El producto no presenta peligro de explosión.

Inflamabilidad
No existen datos

Límite inferior de explosividad		
Valor	1,1	% (Vol.)

Límite superior de explosividad		
Valor	11,5	% (Vol.)

Presión de vapor		
Valor	105	hPa
Temperatura de referencia	20	°C

Densidad de vapor relativa
No existen datos

Densidad relativa
No existen datos

Densidad		
Valor	0,842	g/cm³
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	**butanona**	**78-93-3**	**201-159-0**	
log Pow		0,3		
Temperatura de referencia		40		°C
Método	OECD 117			
Procedencia	ECHA			
2	**acetato de etilo**	**141-78-6**	**205-500-4**	
log Pow		0,68		
Temperatura de referencia		25		°C
Procedencia	ECHA			
3	**acetona**	**67-64-1**	**200-662-2**	
log Pow		-0,23		
Método	QSAR			
Procedencia	ECHA			

Viscosidad cinemática		
Valor	8500	mPa*s
Temperatura de referencia	20	°C
Tipo	dinámica	

Contenido del disolvente		
Valor	80,4	%

Contenido de partes involantiles		
Valor	19,5	%

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 dispone de datos.

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	**butanona**	**78-93-3**	**201-159-0**	
DL50		2054	mg/kg de peso corporal	
Especies	rata			
Método	OECD 423			
Procedencia	ECHA / Read across			
2	**acetato de etilo**	**141-78-6**	**205-500-4**	
DL50		> 5600	mg/kg de peso corporal	
Especies	rata			
Procedencia	ECHA			
3	**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.			
4	**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				
N°	**Nombre de la sustancia**	**N° CAS**	**N° CE**	
1	**acetato de etilo**	**141-78-6**	**205-500-4**	
DL50		> 20000	mg/kg de peso corporal	
Especies	conejo			
Procedencia	ECHA			
2	**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.			

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.			

Corrosión o irritación cutánea				
N°	**Nombre de la sustancia**	**N° CAS**	**N° CE**	
1	**butanona**	**78-93-3**	**201-159-0**	
Tiempo de exposición		4	horas	
Especies	conejo			
Método	OCDE 404			
Procedencia	ECHA / Read across			
comentarios	no irritante			
2	**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.	
3	**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.	

Lesiones o irritación ocular graves			
N°	**Nombre de la sustancia**	**N° CAS**	**N° CE**
1	**butanona**	**78-93-3**	**201-159-0**
Especies		conejo	
Método		OCDE 405	
Procedencia		ECHA	
comentarios		el producto es irritante	
2	**acetato de etilo**	**141-78-6**	**205-500-4**
Especies		conejo	
Método		OCDE 405	
Procedencia		ECHA	
comentarios		ligeramente irritante	
3	**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.	

Sensibilización respiratoria o cutánea			
N°	**Nombre de la sustancia**	**N° CAS**	**N° CE**
1	**butanona**	**78-93-3**	**201-159-0**
Vía de absorción		Piel	
Especies		cobaya	
Método		OCDE 406	
Procedencia		ECHA	
comentarios		El producto no es sensibilizante	
2	**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	
3	**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.	

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.
2 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.

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.	
2	**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.	

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.	
2	**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.	

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.	
2	**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.		

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	**butanona**	**78-93-3**	**201-159-0**	
CL50		2973	mg/l	
Tiempo de exposición		96	horas	
Especies	Pimephales promelas			
Método	OCDE 203			
Procedencia	ECHA			
2	**acetato de etilo**	**141-78-6**	**205-500-4**	
CL50		220	mg/l	
Tiempo de exposición		96	horas	
Especies	Pimephales promelas			
Procedencia	ECHA			
3	**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.			

Toxicidad para los peces (crónica)
No existen datos

Toxicidad para las dafnias (aguda)				
N°	**Nombre de la sustancia**	**N° CAS**	**N° CE**	
1	**butanona**	**78-93-3**	**201-159-0**	
CE50		308	mg/l	
Tiempo de exposición		48	horas	
Especies	Daphnia magna			
Método	OCDE 202			
Procedencia	ECHA			
2	**acetato de etilo**	**141-78-6**	**205-500-4**	
CE50		3090	mg/l	
Tiempo de exposición		24	horas	
Especies	Daphnia magna			
Procedencia	ECHA			
3	**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.			

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		

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	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).		
2	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
Tipo	COD		
Valor		1,69	g O2/g
Procedencia	ECHA		
comentarios	Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).		
3	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).		

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	butanona	78-93-3	201-159-0
log Pow		0,3	
Temperatura de referencia		40	°C
Método	OECD 117		
Procedencia	ECHA		
2	acetato de etilo	141-78-6	205-500-4
log Pow		0,68	
Temperatura de referencia		25	°C
Procedencia	ECHA		
3	acetona	67-64-1	200-662-2
log Pow		-0,23	
Método	QSAR		
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. Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

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	III
Número UN	UN1133
Nombre técnico de expedición	ADHESIVES
Código de restricción en tuneles	E
Etiqueta de seguridad	3
Notas	Clasificación en el grupo de embalaje III de conformidad con ADR (capítulo 2.2.3.1.4)

14.2 Transporte IMDG

Clase	3
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN1133
Designación oficial de transporte	ADHESIVES
EmS	F-E, S-D
Etiquetas	3
Notas	Clasificación en el grupo de embalaje III de conformidad con el Código IMDG (capítulo 2.3.2.2)

14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

Clase	3
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN1133
Designación oficial de transporte	Adhesives
Etiquetas	3
Notas	Clasificación en el grupo de embalaje III de conformidad con IATA-DGR; capítulo 3.3.3.1.1

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	**acetona**	**67-64-1**	**200-662-2**	**75**
3	**butanona**	**78-93-3**	**201-159-0**	**75**
4	**colofonia**	**8050-09-7**	**232-475-7**	**75**
5	**metilciclohexano**	**108-87-2**	**203-624-3**	**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:	P5c

Directiva 2010/75/UE sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)	
VOC	80,4 %

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
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 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).

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.
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 636642