

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006



FS01

Fecha de revisión: 18.03.2021

Página 1 de 12

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

1.1. Identificador del producto

FS01

UFI: 1Y00-R0CD-500E-3M0U

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Agente fundente

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: Hottinger Brüel & Kjaer
Calle: Im Tiefen See 45
Población: D-64293 Darmstadt
Teléfono: +49 (0)6151 803-0
Página web: www.hbm.com
Departamento responsable: support@hbm.com

1.4. Teléfono de emergencia: +34 917689800

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Categorías del peligro:

Líquidos inflamables: Líq. infl. 2

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3

Indicaciones de peligro:

Líquido y vapores muy inflamables.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

Resina de pino; colofonia

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006



FS01

Fecha de revisión: 18.03.2021

Página 2 de 12

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

Restringido a usos profesionales.

Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Palabra de advertencia: Peligro

advertencia:

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H317

Consejos de prudencia

P261

2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad		
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
67-63-0	Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol			80 - 90 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
8050-09-7	Resina de pino; colofonia			10 - < 15 %
	232-475-7	650-015-00-7		
	Skin Sens. 1; H317			
124-04-9	Ácido adípico			1 - < 5 %
	204-673-3	607-144-00-9		
	Eye Irrit. 2; H319			
123-99-9	Azelainsäure			1 - < 3 %
	204-669-1			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad	
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA			
124-04-9	204-673-3	Ácido adípico	1 - < 5 %	
	por inhalación: CL50 = > 7,7 mg/l (polvos o nieblas); oral: DL50 = ca. 5700 mg/kg			
123-99-9	204-669-1	Azelainsäure	1 - < 3 %	
	dérmica: DL50 = > 10 mg/kg; oral: DL50 = >4.000 mg/kg			

Consejos adicionales

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006



FS01

Fecha de revisión: 18.03.2021

Página 3 de 12

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle. En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico. Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

En caso de inhalación

En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.
Proporcionar aire fresco.
En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. NO provocar el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Noy hay información disponible.

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

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

espuma resistente al alcohol, Chorro de agua pulverizado, Extintor de polvo

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Fácilmente inflamable.

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Información adicional

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Informaciones generales

Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal. Usar equipamiento de protección personal. No dejar verter ni en la canalización ni en

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006



FS01

Fecha de revisión: 18.03.2021

Página 4 de 12

desagües. Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos. Asegurar una ventilación adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.
No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Otra información

Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación. Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7
Protección individual: véase sección 8
Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. En caso de poca refrigeración y/o por uso se pueden producir mezclas explosivas/inflamables.

Indicaciones adicionales para la manipulación

Usar equipo de protección personal (véase sección 8). No tirar los residuos por el desagüe. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.
No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.
No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Agente oxidante, fuerte, Sustancias inflamables de toxicidad aguda, categorías 1 y 2 / sustancias muy tóxicas Sustancias no combustibles de la categoría de toxicidad aguda 1 y 2 / sustancias muy tóxicas

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

7.3. Usos específicos finales

Agente fundente

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006



FS01

Fecha de revisión: 18.03.2021

Página 5 de 12

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría	Origen
124-04-9	Ácido adípico	-	5		VLA-ED	
67-63-0	Alcohol isopropílico; Isopropanol	200	500		VLA-ED	
		400	1000		VLA-EC	
8050-09-7	Resina núcleo de soldadura (colofonia)	-	-		sensibilizante; exposición mínima posible	

Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
67-63-0	Isopropanol; Alcohol isopropílico	Acetona	40 mg/l	orina	Final de la semana laboral

Datos adicionales sobre valores límites

Noy hay información disponible.

8.2. Controles de la exposición



Controles técnicos apropiados

En tratamiento abierto hay que utilizar si es posible dispositivos con aspiración local.

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.

Utilizar material eléctrico antideflagrante.

No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Medidas de higiene

No comer ni beber durante su utilización.

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Después del contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Elaborar y seguir el plan de protección de piel!

Protección de los ojos/la cara

Úsense protección para los ojos/la cara.

Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. EN ISO 374

Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Espesor del material del aguante: >= 0,7mm

Tipo de guantes adecuados NBR (Goma de nitrilo)

Tiempo de penetración:>480 min

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Protección cutánea

Ropa de trabajo usada no se debe poner fuera del campo de trabajo.

Conservar las ropas de trabajo en un lugar separado.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006



FS01

Fecha de revisión: 18.03.2021

Página 6 de 12

Usar zapatos y ropa de trabajo antiestática.

Protección respiratoria

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria., Aparato filtrador (careta entera o boquilla) con filtro: A

Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Los vapores del producto pesan más que el aire y se pueden acumularse en el suelo, en hoyos, en canalización y sótano en alta concentración.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido	
Color:	color ámbar	
Olor:	insignificante	
pH:		no determinado

Cambio de estado

Punto de fusión:		no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		82,4 °C
Temperatura de sublimación:		no determinado
Temperatura de reblandecimiento:		no determinado
Temperatura de escurrimiento:		no determinado
no determinado:		

Punto de inflamación:		12 °C
Inflamabilidad ulterior:	No hay datos disponibles	

Inflamabilidad

Sólido/líquido:		no determinado
Gas:		no determinado

Propiedades explosivas

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.

Límite inferior de explosividad:		no determinado
Límite superior de explosividad:		no determinado
Temperatura de auto-inflamación:		420 °C

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:		no determinado
Gas:		no determinado
Temperatura de descomposición:		no determinado

Propiedades comburentes

no determinado

Presión de vapor: (a 20 °C)		43 hPa
Presión de vapor: (a 50 °C)		no determinado
Densidad (a 20 °C):		0,831 g/cm ³
Densidad aparente:		no determinado
Solubilidad en agua:		no determinado

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006



FS01

Fecha de revisión: 18.03.2021

Página 7 de 12

Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

no determinado

Viscosidad dinámica:

no determinado

Viscosidad cinemática:

no determinado

Tiempo de vaciado:

no determinado

Densidad de vapor relativa:

no determinado

Tasa de evaporación:

no determinado

Prueba de separación del disolvente:

no determinado

Contenido en disolvente:

80,10 %

9.2. Otros datos

Contenido sólido:

19,90 %

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Noy hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

La sustancia es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Noy hay información disponible.

10.5. Materiales incompatibles

Noy hay información disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Noy hay información disponible.

Información adicional

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006



FS01

Fecha de revisión: 18.03.2021

Página 8 de 12

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
124-04-9	Ácido adípico				
	oral	DL50 ca. 5700 mg/kg	Rata		
	inhalación (4 h) aerosol	CL50 > 7,7 mg/l	Rata		
123-99-9	Azelaensäure				
	oral	DL50 >4.000 mg/kg	Rata	Lit.	
	cutánea	DL50 > 10 mg/kg	Rata		

Irritación y corrosividad

Provoca irritación ocular grave.

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Resina de pino; colofonia)

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo. (Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos específicos en experimentos con animales

Noy hay información disponible.

Consejos adicionales referente a las pruebas

Noy hay información disponible.

Experiencias de la práctica

Noy hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

Otros datos

Noy hay información disponible.

Indicaciones adicionales

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006



FS01

Fecha de revisión: 18.03.2021

Página 9 de 12

N.º CAS	Nombre químico	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
124-04-9	Ácido adípico					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 230 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
123-99-9	Azelainsäure					
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 >85,5 mg/l	48 h	Daphnia pulex (pulga acuática)		
	Toxicidad aguda para las bacterias	(> 100 mg/l)		Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias	OECD	209

12.2. Persistencia y degradabilidad

Noy hay información disponible.

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
123-99-9	Azelainsäure				
		301B	> 80%	17	OECD
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).				

12.3. Potencial de bioacumulación

Noy hay información disponible.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
124-04-9	Ácido adípico	0,081
123-99-9	Azelainsäure	1,57

12.4. Movilidad en el suelo

Noy hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Noy hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:	UN 1219
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	3

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006



FS01

Fecha de revisión: 18.03.2021

Página 10 de 12



Código de clasificación:	F1
Disposiciones especiales:	601
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
Categoría de transporte:	2
N.º de peligro:	33
Clave de limitación de túnel:	D/E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN 1219
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	3



Código de clasificación:	F1
Disposiciones especiales:	601
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	UN 1219
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	3



Disposiciones especiales:	-
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
EmS:	F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU:	UN 1219
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Isopropanol
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	3

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006



FS01

Fecha de revisión: 18.03.2021

Página 11 de 12



Disposiciones especiales:	A180
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Cantidad liberada:	E2
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	353
IATA Cantidad máxima - Passenger:	5 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	364
IATA Cantidad máxima - Cargo:	60 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No se transporta como mercancía a granel con arreglo al Código IBC.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Información reglamentaria de la UE

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): 89 % (739,59 g/l)

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 83 % (689,73 g/l)

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2,3,8.

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 2; H225	A base de los datos de prueba
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
STOT SE 3; H336	Método de cálculo

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006



FS01

Fecha de revisión: 18.03.2021

Página 12 de 12

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)