

# Ficha de datos de seguridad

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



## EP 70 Komp. A

Fecha de revisión: 18.02.2021

Página 1 de 10

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

#### 1.1. Identificador del producto

EP 70 Komp. A

Nombre de la sustancia: 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)

N.º CAS: 1761-71-3

N.º CE: 217-168-8

UFI: Q800-P0U6-Q00F-TVCA

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

##### Uso de la sustancia o de la mezcla

Adhesivos, sellantes

#### 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:

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4

Corrosión o irritación cutáneas: Corr. cut. 1B

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): STOT repe. 2

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 2

Indicaciones de peligro:

Nocivo en caso de ingestión.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:



##### Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

##### Consejos de prudencia

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA en caso de malestar.

# Ficha de datos de seguridad

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



## EP 70 Komp. A

Fecha de revisión: 18.02.2021

Página 2 de 10

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.  
P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

### Etiquetado especial de determinadas mezclas

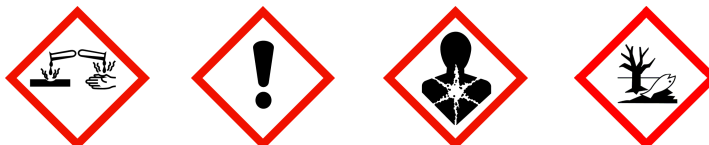
Restringido a usos profesionales.

### Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Palabra de Peligro

advertencia:

Pictogramas:



### Indicaciones de peligro

H314

### Consejos de prudencia

P280-P260

### 2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

#### Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
1761-71-3	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)			100 %
	217-168-8			
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302 H314 H373 H411			

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		
1761-71-3	217-168-8	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)	100 %
	oral: ATE = 500 mg/kg		

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 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

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.

# Ficha de datos de seguridad

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



## EP 70 Komp. A

Fecha de revisión: 18.02.2021

Página 3 de 10

### En caso de ingestión

En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

### 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

Chorro de agua pulverizado, Extintor de polvo, Espuma

#### Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

### 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

No respirar los gases/vapores/aerosoles. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

Usar equipamiento de protección personal. Protección individual: véase sección 8

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas fuera del peligro.

#### Para el personal de emergencia

Llevar a las personas fuera del peligro. Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

### 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

#### Para limpieza

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Evitar la producción de polvo.

#### 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

# Ficha de datos de seguridad

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



## EP 70 Komp. A

Fecha de revisión: 18.02.2021

Página 4 de 10

### 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.

##### Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No son necesarias medidas especiales de protección técnica.

##### 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.

##### Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

No hay información disponible.

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

##### Datos adicionales sobre valores límites

Hasta ahora no se ha fijado valor límite nacional.

#### 8.2. Controles de la exposición



##### Controles técnicos apropiados

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

Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.

##### 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

Úsese 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 guante:  $\geq 0,7\text{mm}$

Tipo de guantes adecuados NBR (Goma de nitrilo)

Tiempo de penetración:  $>480\text{ min}$

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

# Ficha de datos de seguridad

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



## EP 70 Komp. A

Fecha de revisión: 18.02.2021

Página 5 de 10

### Protección cutánea

Ropa de trabajo usada no se debe poner fuera del campo de trabajo. Conservar las ropas de trabajo en un lugar separado.

### 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.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	amarillo claro
Olor:	Amoníaco
pH:	no determinado

#### Cambio de estado

Punto de fusión:	no determinado
Temperatura de sublimación:	no determinado
Temperatura de reblandecimiento:	no determinado
Temperatura de escurrimiento:	no determinado
no determinado:	
Punto de inflamación:	160 °C
Inflamabilidad ulterior:	No hay datos disponibles

#### Inflamabilidad

Sólido/líquido:	no determinado
Gas:	no determinado

#### Propiedades explosivas

no determinado

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

#### Temperatura de ignición espontánea

Sólido:	no determinado
Gas:	300 °C

Temperatura de descomposición:	no determinado
--------------------------------	----------------

#### Propiedades comburentes

no determinado

Presión de vapor: (a 20 °C)	0.005 hPa
Presión de vapor:	no determinado
Densidad (a 20 °C):	0,98 g/cm <sup>3</sup>
Densidad aparente:	no determinado
Solubilidad en agua:	La sustancia no es soluble en agua.

#### Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
---	----------------

# Ficha de datos de seguridad

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



## EP 70 Komp. A

Fecha de revisión: 18.02.2021

Página 6 de 10

Viscosidad dinámica: (a 20 °C)	80 mPa·s
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:	0

### 9.2. Otros datos

Contenido sólido:	no determinado
Noy hay información disponible.	

## 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.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

#### Toxicocinética, metabolismo y distribución

Noy hay información disponible.

#### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
1761-71-3	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)				
	oral	ATE 500 mg/kg			

#### Irritación y corrosividad

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Provoca lesiones oculares graves.

#### Efectos sensibilizantes

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

#### Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

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



## EP 70 Komp. A

Fecha de revisión: 18.02.2021

Página 7 de 10

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

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

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
(4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin))

### 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

Noy hay información disponible.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Noy hay información disponible.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Noy hay información disponible.

### Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
1761-71-3	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)	2.03

### 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 2735

#### 14.2. Designación oficial de

#### transporte de las Naciones Unidas:

AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.,  
(4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin))

# Ficha de datos de seguridad

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



## EP 70 Komp. A

Fecha de revisión: 18.02.2021

Página 8 de 10

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 8

**14.4. Grupo de embalaje:** II

Etiquetas: 8



Código de clasificación: C7

Disposiciones especiales: 274

Cantidad limitada (LQ): 1L

Cantidad liberada: E2

Categoría de transporte: 1

N.º de peligro: 80

Clave de limitación de túnel: E

### Transporte fluvial (ADN)

**14.1. Número ONU:** UN 2735

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P., (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin))

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 8

**14.4. Grupo de embalaje:** I

Etiquetas: 8



Código de clasificación: C7

Disposiciones especiales: 274

Cantidad limitada (LQ): 1L

Cantidad liberada: E2

### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU:** UN 2735

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine))

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 8

**14.4. Grupo de embalaje:** II

Etiquetas: 8



Disposiciones especiales: 274

Cantidad limitada (LQ): 1L

Cantidad liberada: E0

EmS: F-A, S-B

### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Número ONU:** UN 2735

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine))



# Ficha de datos de seguridad

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



## EP 70 Komp. A

Fecha de revisión: 18.02.2021

Página 9 de 10

**14.3. Clase(s) de peligro para el** 8

**transporte:**

**14.4. Grupo de embalaje:** I

Etiquetas: 8



Disposiciones especiales: A3 A803

Cantidad limitada (LQ) Passenger: Forbidden

Passenger LQ: Forbidden

Cantidad liberada: E0

IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 850

IATA Cantidad máxima - Passenger: 0.5 L

IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 854

IATA Cantidad máxima - Cargo: 2.5 L

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO No

AMBIENTE:

### 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 2012/18/UE No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)  
(SEVESO III):

#### 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): 2 - claramente 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): 1,2,3,6,9.

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

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

# Ficha de datos de seguridad

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



## EP 70 Komp. A

Fecha de revisión: 18.02.2021

Página 10 de 10

### Usos identificados

N.º	Título corto	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Especificación
1	Klebstoff	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Fases del ciclo de vida

PC: Categorías de productos

ERC: Categorías de emisiones al medio ambiente

TF: Funciones técnicas

SU: Sectores de uso

PROC: Categorías de procesos

AC: Categorías de artículos