

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## 50 401 - AEROSPRAY fijador universal

No. del artículo	50401	Fecha de emisión:	10.12.20
Versión	7.1 ( 10.12.20 )	Página	1 / 11

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

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial** 50 401 - AEROSPRAY fijador universal  
**Nombre INCI**  
**Nombre Ph.**  
**Eur.**  
**Número de registro REACH**  
**UFI** UFI: M5KG-X4T2-N008-GPDK

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

##### Uso general

Productos para la creación de arte.

##### Usos no recomendados

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

H. Schmincke & Co. GmbH & Co. KG  
Otto-Hahn-Strasse 2  
D-40699 Erkrath  
Tel +49 (0) 211 - 2509 - 0  
Fax +49 (0) 211 - 2509 - 479  
info@schmincke.de  
www.schmincke.de  
Schmincke-laboratorio:  
lun-jeu 8.00-16.30, vie 8.00-13.30  
tel. +49 (0) 211-2509-474  
labor@schmincke.de

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**Información de  
Emergencia**

**Llamada de emergencia a Berlín  
+49 30-30686700  
(Asesoramiento 24/7 en alemán e inglés)**

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2; H319 Provoca irritación ocular grave.  
Flam. Aerosol 1; H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
Flam. Aerosol 1; H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado



**Palabra de  
advertencia**

Peligro

##### Indicaciones de peligro

H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## 50 401 - AEROSPRAY fijador universal

No. del artículo	50401	Fecha de emisión:	10.12.20
Versión	7.1 ( 10.12.20 )	Página	2 / 11

### Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.  
En caso de poca refrigeración y/o por uso se pueden producir mezclas explosivas/inflamables.

### Componentes Peligrosos para etiquetado

#### Texto para el etiquetaje (CLP)

Contiene Derivado de benzotriazol. Puede provocar una reacción alérgica. (EUH208)

## 2.3 Otros peligros

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

#### Especificación química

Resina de polivinilo  
Alcoholes  
agente propulsivo (dimethyl ether)  
  
Número CAS  
EINECS / ELINCS / NLP  
Número Índice - EU  
Número de comercio  
internacional  
Número de registro REACH  
No. RTECS  
Código DG-EA (Hazchem)  
Número CI

### 3.2 Mezclas

#### Sustancia 1

ethanol: 25 - 50%  
CAS: 64-17-5  
REACH: 01-2119457610-43-XXXX

Eye Irrit. 2; H319 / Flam. Liq. 2; H225

#### Sustancia 3

4-hydroxy-4-methylpentan-2-one: 2,5 - <5,0%  
CAS: 123-42-2  
REACH: 01-2119473975-21-XXXX

Eye Irrit. 2; H319 / Flam. Liq. 3; H226 / STOT SE 3;  
H335

#### Sustancia 5

butanone: < 0,5%  
CAS: 78-93-3

-; EUH066 / Eye Irrit. 2; H319 / Flam. Liq. 2; H225 /

#### Sustancia 2

n-butyl acetate: 5 - 10%  
CAS: 123-86-4

Flam. Liq. 3; H226 / STOT SE 3; H336

#### Sustancia 4

EO bis(benzotriazolyl)phenylpropionat: < 0,5 %  
CAS: 104810-47-1

Aquatic Chronic 2; H411 / Skin Sens. 1; H317

#### Sustancia 6

dimethyl ether: 10 - 30%  
CAS: 115-10-6  
REACH: 01-2119472128-37

Compr. Gas; H280 / Flam. Gas 1; H220

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## 50 401 - AEROSPRAY fijador universal

No. del artículo	50401	Fecha de emisión:	10.12.20
Versión	7.1 ( 10.12.20 )	Página	3/ 11

Indicaciones complementarias

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### Informaciones generales

En caso de malestar, acudir al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

##### En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En caso de continuas molestias, acudir a un médico.

##### Después del contacto con la piel

Quitar los residuos con agua y jabón. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

##### Después del contacto con los ojos

En caso de entre el producto en los ojos lavar inmediatamente el ojo abierto con mucha agua por lo menos durante 10 - 15 minutos. En caso de irritación persistente, consultar al médico.

##### Después de la ingestión

Enjuagar la boca con agua. En caso de molestias consultar al médico.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

##### Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad

chorro de agua potente

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

En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono y dióxido de carbono

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

##### Equipo especial de protección en caso de incendio

Utilizar protección respiratoria apropiada.

Indicaciones complementarias

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar todo contacto con los ojos, la piel y las ropas.

#### 6.2 precauciones relativas al medio ambiente

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

##### Métodos de limpieza

Absorber la sustancia derramada con papel celulosa y recoger para su eliminación. Asegurar una ventilación adecuada.

Informaciones complementarias

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## 50 401 - AEROSPRAY fijador universal

No. del artículo	50401	Fecha de emisión:	10.12.20
Versión	7.1 ( 10.12.20 )	Página	4 / 11

Tener en cuenta las medidas de seguridad para utilizar productos químicos.

### Protección contra incendios y explosiones

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No vaporizar sobre llamas u otros objetos incandescentes.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Condiciones para almacenes y recipientes

Consérvase el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Clase de almacenamiento -  
VCI

#### Otras informaciones

Proteger de heladas y de radiaciones solares.

### 7.3 Usos específicos finales

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

64-17-5 ethanol

DEU	WEL	200,000	mL/m <sup>3</sup>	-
DEU	WEL	380,000	mg/m <sup>3</sup>	2(I); DGF; Y
USA	PEL (US)	1.000,000	ppm	8h (long term)
USA	PEL (US)	1.900,000	mg/m <sup>3</sup>	8h (long term)

123-86-4 n-butyl acetate

DEU	WEL	62,000	mL/m <sup>3</sup>	-
DEU	WEL	300,000	mg/m <sup>3</sup>	2(I); Y; AGS
USA	PEL (US)	150,000	ppm	8h (long term)
USA	PEL (US)	710,000	mg/m <sup>3</sup>	8h (long term)

123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one

CAN	no necesario	50,000	mL/m <sup>3</sup>	(8h)
CHE	no necesario	20,000	mL/m <sup>3</sup>	(8h)
DEU	WEL	20,000	mL/m <sup>3</sup>	-
DEU	WEL	96,000	mg/dm <sup>3</sup>	2(I); DFG, H

78-93-3 butanone

D	WEL	600,000	mg/m <sup>3</sup>	-
D	WEL	200,000	mL/m <sup>3</sup>	1(I); DFG; EU; H; Y

115-10-6 dimethyl ether

DEU	WEL	1.000,000	mL/m <sup>3</sup>	-
DEU	WEL	1.900,000	mg/m <sup>3</sup>	8(II); DFG; EU

### DNEL resumen

64-17-5 ethanol

DNEL trabajador	Largo tiempo - inhalación, ef	950,00000	mg/m <sup>3</sup>
DNEL trabajador	Largo tiempo - dérmica, efect	343,00000	mg/kg
DNEL Consumidor	Largo tiempo - oral, efectos	87,00000	mg/kg
DNEL Consumidor	Largo tiempo - inhalación, ef	114,00000	mg/m <sup>3</sup>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## 50 401 - AEROSPRAY fijador universal

No. del artículo **50401**  
Versión

7.1 ( 10.12.20 )

Fecha de emisión: **10.12.20**  
Página **5 / 11**

DNEL Consumidor	Largo tiempo - dérmica, efect	206,00000	mg/kg
-----------------	-------------------------------	-----------	-------

### DNEL resumen

123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one

oral	DNEL Consumidor	1,67000	mg/kg
por inhalación	DNEL trabajador	32,60000	mg/m <sup>3</sup>
por inhalación	DNEL trabajador	240,00000	mg/m <sup>3</sup>
por inhalación	DNEL Consumidor	5,80000	mg/m <sup>3</sup>
dérmica	DNEL trabajador	467,00000	mg/kg
dérmica	DNEL Consumidor	167,00000	mg/kg
DNEL trabajador	Largo tiempo - dérmica, efect	0,00000	

### PNEC resumen

64-17-5 ethanol

PNEC tierra	0,63000	mg/kg
PNEC aguas, agua dulce	0,96000	mg/L
PNEC aguas, agua de mar	0,79000	mg/L
PNEC tierra, agua dulce	3,60000	mg/kg
PNEC tierra, agua de mar	2,90000	mg/kg
PNEC estación de depuración (S)	580,00000	mg/L

### PNEC resumen

123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one

no necesario	0,63000	mg/kg
no necesario	2,00000	mg/L
no necesario	0,20000	mg/L
no necesario	9,06000	mg/kg
no necesario	0,90600	mg/kg
no necesario	10,00000	mg/L

## 8.2 Controles de la exposición

### Controles de la exposición profesional

#### Protección respiratoria

En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.

#### Protección de las manos

Guantes de protección

Material adecuado: Goma de nitrilo

Hay que respetar las indicaciones del productor de los guantes de seguridad sobre la porosidad y tiempo de ruptura.

#### Protección ocular

Gafas de protección

#### Protección corporal

Úsele indumentaria protectora adecuada.

#### Medidas generales de protección e higiene

Tener en cuenta las medidas de seguridad para utilizar productos químicos. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Aerosol
Color	incolore
Olor	característico

min

max

Punto inicial de ebullición e  
intervalo de ebullición

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## 50 401 - AEROSPRAY fijador universal

No. del artículo 50401 Fecha de emisión: 10.12.20  
Versión 7.1 ( 10.12.20 ) Página 6/ 11

Punto de fusión/punto de congelación  
Punto de inflamabilidad/zona de inflamabilidad -41 °C  
Inflamabilidad  
Temperatura de ignición 235 °C 235 °C  
Temperatura de auto-inflamación  
Límites de explosión 3 18,6 Vol%  
Índice de refracción  
PH  
Viscosidad  
Viscosidad

Presión de vapor	3500 hPa	20 °C
Densidad	0,77 g/ml	20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua		

Peligro de explosión

### 9.2 Otra información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Estable mientras se mantengan condiciones.

### 10.2 Estabilidad química

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Proteger de heladas y de radiaciones solares.

### 10.5 Materiales incompatibles

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio pueden producirse gases peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Tests toxicológicos

64-17-5 ethanol

oral	LD50	Rata		10470,00000	mg/kg	-
por inhalación	CL50	Rata		38,00000	mg/L	(4h)
por inhalación	CL50	Ratón	>	20,00000	mg/L	(4h)
dérmica	LD50	Conejo	>	2000,00000	mg/kg	-

#### Tests toxicológicos

123-86-4 n-butyl acetate

oral	LD50	Rata		10800,00000	mg/kg	-
por inhalación	CL50	Rata		1,85000	mg/L	4h
dérmica	LD50	Conejo	>	17600,00000	mg/kg	-

#### Tests toxicológicos

123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one

oral	LD50	Rata	>	2000,00000	mg/kg	-
dérmica	LD50	Conejo	>	5000,00000	U/mg	-

#### Tests toxicológicos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## 50 401 - AEROSPRAY fijador universal

No. del artículo **50401** Fecha de emisión: **10.12.20**  
Versión **7.1 ( 10.12.20 )** Página **7 / 11**

78-93-3 butanone

oral	LD50	Rata		2740,00000	mg/kg	-
dérmica	LD50	Conejo		6480,00000	mg/kg	-

### Toxicidad aguda

No hay datos disponibles

### En caso de inhalación

No hay datos disponibles

### Después de la ingestión

No hay datos disponibles

### Después del contacto con la piel

No hay datos disponibles

### Después del contacto con los ojos

No hay datos disponibles

### Experiencias sacadas de la práctica

### Observaciones generales

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Efectos tóxicos sobre el medio ambiente

64-17-5 ethanol

CL50	Leuciscus idus		8140,00000	mg/L	48h
EC50	Chlorella vulgaris		275,00000	mg/L	(72h)
EC50	Daphnia magna	>	10000,00000	mg/L	48h

#### Efectos tóxicos sobre el medio ambiente

123-86-4 n-butyl acetate

CL50	pescados	>	100,00000	mg/L	(96h)
------	----------	---	-----------	------	-------

#### Efectos tóxicos sobre el medio ambiente

123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one

CL50	pescados	>	100,00000	mg/L	(96h)
EC50	Algas	>	100,00000	mg/L	(72h)
EC50	Daphnia magna (pulga acuática grande)	>	100,00000	mg/L	(48h)

#### Efectos tóxicos sobre el medio ambiente

78-93-3 butanone

CL50	pescados		3220,00000	mg/L	(96h)
EC50	Daphnia magna (pulga acuática grande)		5090,00000	mg/L	(48h)

### Toxicidad acuática

No hay datos disponibles

Clase de riesgo para el medio acuático **1**

Número de catálogo-WGK

Informaciones generales

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Otras informaciones

El producto es parcialmente biodegradable.

Necesidad de oxígeno

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## 50 401 - AEROSPRAY fijador universal

No. del artículo	50401	Fecha de emisión:	10.12.20
Versión	7.1 ( 10.12.20 )	Página	8 / 11

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC)  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua

### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles

### 12.6 Otros efectos negativos

Informaciones generales

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

Número-clave de residuo  
160504 Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas  
Recomendación

#### Embalaje

Número-clave de residuo  
Recomendación  
Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

#### Informaciones adicionales

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

1950

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR, ADN AEROSOLES, inflamable  
IMDG, IATA AEROSOLS, flammable

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR, ADN 2  
IMDG 2.1  
IATA 2.1

### 14.4 Grupo de embalaje

-

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Marine Pollutant - IMDG No  
Marine Pollutant - ADN

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Código: ADR/RID 5F  
Clase de peligro -  
Etiqueta de peligro ADR 2.1  
Cantidades limitadas 1L  
Embalaje: Instrucciones P207 - LP200  
Embalaje: Disposiciones especiales PP87 - RR6 - L2  
Special provisions for packing together MP9



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## 50 401 - AEROSPRAY fijador universal

No. del artículo	50401	Fecha de emisión:	10.12.20
Versión	7.1 ( 10.12.20 )	Página	9/ 11

Portable Tanks: Instructions	-
Portable Tanks: Disposiciones especiales	-
Tank coding	-
Limitación de túnel	D
Observaciones	
EQ	E0
Disposiciones especiales	190 - 327 - 344 - 625

### Transporte marítimo (IMDG)

Número EmS	F-D, S-U
Disposiciones especiales	63 - 190 - 277 - 327 - 344 - 381 - 959
Cantidades limitadas	1L
Embalaje: Instructions	P207 - LP200
Embalaje: Disposiciones especiales	PP87 - L2
IBC: Instructions	-
IBC: Prescripciones	-
Tank instructions IMO	-
Tank instructions UN	-
Tank instructions Disposiciones especiales	-
Stowage and segregation	category A SW1 - SG69
Properties and observations	
Observaciones	
EQ	E0

### Transporte aéreo (IATA-DGR)

Hazard	-
Passenger	203 (75 kg)
Passenger LQ	Y203 (30 kg G)
Cargo	203 (150 kg)
ERG	10L
Observaciones	
EQ	E0
Special Provisioning	A145 - A167 - A802

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Reglamentos nacionales

##### Europa

Contenido en VOC  
[%]  
Contenido en VOC  
[g/L]  
Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales

##### Alemania

Clase de almacenamiento - VCI  
Clase de riesgo para el medio acuático 1  
Número de catálogo-WGK  
Decreto a aplicar en caso de avería

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

## 50 401 - AEROSPRAY fijador universal

No. del artículo	50401	Fecha de emisión:	10.12.20
Versión	7.1 ( 10.12.20 )	Página	10 / 11

**Indicaciones relativas a la limitación de duración del trabajo**  
**Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales**

### Dinamarca

**Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales**

### Hungría

**Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales**

### Gran Bretaña

**Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales**

### Suiza

**Contenido en VOC [%]**

~ 93,5 %

**Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales**

### USA

**Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales**

**Federal Regulations**

**State Regulations**

### Canada

**Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales**

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

## SECCIÓN 16: Otra información

### Informaciones adicionales

#### **Indicaciones de peligro**

**(CLP)**

H220 Gas extremadamente inflamable.  
H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### **Informaciones adicionales**

This information is based on our current state of knowledge and describes the security standards applicable to our product for the purpose provided. La información aquí provista no constituye ninguna garantía legal acerca de características específicas ni de idoneidad para aplicaciones específicas el uso de los productos por el uso de nuestros productos, ni en casos de daños en las obras.

#### **Literatura**

Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de términos y abreviaturas).

#### **Motivo de los últimos cambios**

#### **Advertencias complementarias**

