

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## AEROSPRAY fijador para pastel/acuarela

No. del artículo  
Versión

4 ( 08.12.16 )

Fecha de emisión:  
Página

08.12.16  
1 / 9

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial  
50 402 - AEROSPRAY fijador para pastel  
50 403 - AEROSPRAY fijador para acuarela

#### 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-Str. 2  
D - 40699 Erkrath  
Tel. +49 (0) 211-2509-0  
Fax. +49 (0) 211-2509-497  
info@schmincke.de  
www.schmincke.de

##### Departamento responsable de la información

Schmincke laboratorio:  
lun-jue 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 Teléfono #	Emergencycall Berlin (24h - counseling in german and english) +49 (0) 30-30686790
---	---

### 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.  
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
STOT SE 3; H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (CLP)



##### 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.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## AEROSPRAY fijador para pastel/acuarela

No. del artículo		Fecha de emisión:	08.12.16
Versión	4 ( 08.12.16 )	Página	2 / 9

### 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.  
P260 No respirar el aerosol.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
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.

### 2.3 Otros peligros

En caso de poca refrigeración y/o por uso se pueden producir mezclas explosivas/inflamables.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

#### Especificación química

Resina de polivinilo  
Alcohol  
agente propulsivo (propane / butane)  
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

propan-2-ol: 30 - 50 %  
CAS: 67-63-0  
REACH: 01-2119457558-25  
Eye Irrit. 2; H319 / Flam. Liq. 2; H225 / STOT SE 3; H336

#### Sustancia 2

ethanol: 10 - 25 %  
CAS: 64-17-5  
Eye Irrit. 2; H319 / Flam. Liq. 2; H225

#### Sustancia 3

4-hydroxy-4-methylpentan-2-one: 1 - 10 %  
CAS: 123-42-2  
REACH: 01-2119473975-21-XXXX  
Eye Irrit. 2; H319 / Flam. Liq. 3; H226 / STOT SE 3; H335

#### Sustancia 4

propane / butane: < 30 %  
CAS: 74-98-6 / 106-97-8  
REACH: 01-2119471330-49 / 01-2119474691-32  
Compr. Gas; H280 / Flam. Gas 1; H220

### Indicaciones complementarias

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Informaciones generales

#### En caso de inhalación

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## AEROSPRAY fijador para pastel/acuarela

No. del artículo		Fecha de emisión:	08.12.16
Versión	4 ( 08.12.16 )	Página	3 / 9

Llevar a la persona afectada al aire libre, aflojar el vestuario estrecho y colocarla en posición de reposo. En caso de continuas molestias, acudir a un médico.

### **Después del contacto con la piel**

Lavar cuidadosamente con agua y jabón. En caso de irritación persistente, consultar al médico.

### **Después del contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente los ojos abiertos durante 10 o 15 minutos con agua corriente. Consultar a continuación a un oftalmólogo.

### **Después de la ingestión**

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/. si la persona se encuentra mal. Tener cuidado si la víctima vomita: ¡Riesgo de aspiración!

## **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**

polvo extintor dióxido de carbono Agua pulverizada

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

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

### **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**

véase sección 8

### **6.2 precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

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

#### **Métodos de limpieza**

Absorber las cantidades restantes con sustancias aglutinantes de líquidos, no inflamables (tierra seca, arena, vermiculite o piedra arenaria molida).

#### **Informaciones complementarias**

### **6.4 Referencia a otras secciones**

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

#### **Informaciones para manipulación segura**

Asegurar una buena ventilación del taller y/o montar un sistema de aspiración de aire en el puesto de trabajo. En caso de poca refrigeración y/o por uso se pueden producir mezclas explosivas/inflamables.

#### **Protección contra incendios y explosiones**

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

#### **Condiciones para almacenes y recipientes**

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

#### **Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

Clase de

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## AEROSPRAY fijador para pastel/acuarela

No. del artículo

Versión

4 ( 08.12.16 )

Fecha de emisión:

Página

08.12.16

4 / 9

almacenamiento -  
VCI  
Otras informaciones

### 7.3 Usos específicos finales

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

67-63-0 propan-2-ol

DEU	WEL	200,000	mL/m <sup>3</sup>	-
DEU	WEL	500,000	mg/m <sup>3</sup>	2(II); DFG; Y

64-17-5 ethanol

DEU	WEL	500,000	mL/m <sup>3</sup>	-
DEU	WEL	960,000	mg/m <sup>3</sup>	2(II); 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)

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

DEU	WEL	20,000	mL/m <sup>3</sup>	-
DEU	WEL	96,000	mg/m <sup>3</sup>	2(I); DGF; H
USA	PEL (US)	50,000	ppm	(8h long term)
USA	PEL (US)	240,000	mg/m <sup>3</sup>	(8h long term)

74-98-6 / 106-9 propane / butane

DEU	WEL	1.000,000	mL/m <sup>3</sup>	-
DEU	WEL	1.800,000	mg/m <sup>3</sup>	4(II); DFG

### 8.2 Controles de la exposición

#### Controles de la exposición profesional

##### Protección respiratoria

En caso de sobrepasar los límites de concentración del puesto de trabajo (TLV/OEL), utilizar protección respiratoria.  
Filtro de partículas combinado (EN 14387) Utilizar filtro de tipo A (= contra vapores de mezclas orgánicas)

##### Protección de las manos

Material adecuado: Caucho de butilo

Espesor de la capa > 0,5 mm

Tiempo de rotura > 480 min

Butoflex 650 - MAPA GmbH, Industriestraße 21- 25, D-27404 Zeven, Internet: [www.mapa-pro.de](http://www.mapa-pro.de)

All information was derived in accordance with EU directive 89/686/EWG and the resultant EN 374 in cooperation with MAPA GmbH. This recommendation applies exclusively to the product and use named in Section 1. In the event of commingling or deviating conditions, contact the suppliers of CE-approved gloves.

##### Protección ocular

Evítese el contacto con los ojos.

##### Protección corporal

Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.

##### Medidas generales de protección e higiene

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma Aerosol  
Color incoloro  
Olor aromático

min

max

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## AEROSPRAY fijador para pastel/acuarela

No. del artículo		Fecha de emisión:	08.12.16
Versión	4 ( 08.12.16 )	Página	5 / 9

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

Punto de fusión/punto de congelación

Punto de inflamabilidad/zona de inflamabilidad -60 °C -60 °C

Inflamabilidad

Inflamabilidad

Temperatura de ignición

Temperatura de auto-inflamación

Límites de explosión

Índice de refracción

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

Peligro de explosión

Presión de vapor 3500 hPa

Densidad 0,6 -

0,7 g/ml

Valor pH

Viscosidad dinámico de

Viscosidad dinámico hasta

Viscosidad cinemático de

Viscosidad cinemático hasta

### 9.2 Otra información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

### 10.2 Estabilidad química

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Proteger del calor y de las radiaciones solares directas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Agente oxidante

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

En caso de inhalación

Después de la ingestión

Después del contacto con la

piel

Después del contacto con las

ojos

### Experiencias sacadas de la práctica

### Observaciones generales

### Tests toxicológicos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## AEROSPRAY fijador para pastel/acuarela

No. del artículo		Fecha de emisión:	08.12.16
Versión	4 ( 08.12.16 )	Página	6 / 9

67-63-0	propan-2-ol						
	oral	LD50	Rata		5050,000	mg/kg	-
64-17-5	ethanol						
	oral	LD50	Rata		5000,000	mg/kg	-
	por inhalación	LC50	Rata		1800,000	mg/l	4h
	dérmica	LD50	Conejo		10000,000	mg/kg	-
123-42-2	4-hydroxy-4-methylpentan-2-one						
	oral	LD50	Rata		4000,000	mg/kg	-
	dérmica	LD50	Conejo		13500,000	mg/kg	-

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática

Clase de riesgo para el medio acuático 1

Número de catálogo-WGK  
Informaciones generales

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Otras informaciones  
Necesidad de oxígeno

### 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

### Efectos tóxicos sobre el medio ambiente

67-63-0	propan-2-ol						
	LC50	pescados		1000,000	mg/l	(96h)	
64-17-5	ethanol						
	LC50	pescados		8150,000	mg/l	48h	
	EC50	Daphnia magna		14221,000	mg/l	48h	
123-42-2	4-hydroxy-4-methylpentan-2-one						
	LC50	pescados		420,000	mg/l	(96 h)	

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

Número-clave de residuo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## AEROSPRAY fijador para pastel/acuarela

No. del artículo		Fecha de emisión:	08.12.16
Versión	4 ( 08.12.16 )	Página	7 / 9

160504 Recomendación Producto contiene pigmento de cadmio. Hay que evitar que entre en el medio ambiente.

### **Embalaje**

Número-clave de residuo  
Recomendación

Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.

### **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**

Código: ADR/RID 5F  
Clase de peligro -  
Etiqueta de peligro ADR 2.1  
Cantidades limitadas 1L  
Embalaje: Instrucciones P207 - LP02  
Embalaje: Disposiciones especiales PP87 - RR6 - L2  
Special provisions for packing together MP9  
Portable Tanks: Instrucciones -  
Portable Tanks: Disposiciones especiales -  
Tank coding -  
Limitación de túnel D  
Observaciones  
EQ E0  
Disposiciones especiales 190 - 327 - 344 - 625

#### **Transporte por vía fluvial**

Etiqueta de peligro  
Cantidades limitadas  
Transporte permitido  
Equipo necesario  
Ventilación  
Observaciones  
EQ  
Disposiciones especiales

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## AEROSPRAY fijador para pastel/acuarela

No. del artículo		Fecha de emisión:	08.12.16
Versión	4 ( 08.12.16 )	Página	8 / 9

### Transporte marítimo

Número EmS	F-D, S-U
Disposiciones especiales	63 - 190 - 277 - 327 - 344 - 959
Cantidades limitadas	1L
Embalaje: Instruccions	P207 - LP02
Embalaje: Disposiciones especiales	PP87 - L2
IBC: Instruccions	-
IBC: Prescripciones	-
Tank instructions IMO	-
Tank instructions UN	-
Tank instructions Disposiciones especiales	-
Stowage and segregation	SW1 - SW22 SG69
Properties and observations	
Observaciones	
EQ	E0

### Transporte aéreo

Hazard	-
Passenger	203 (75 kg)
Passenger LQ	Y203 (30 kg G)
Cargo	203 (150 kg)
ERG	10L
Observaciones	
EQ	
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  
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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## AEROSPRAY fijador para pastel/acuarela

No. del artículo		Fecha de emisión:	08.12.16
Versión	4 ( 08.12.16 )	Página	9 / 9

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales

### Gran Bretaña

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales

### Suiza

Contenido en VOC [%]

ca. 97,4 %

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales

### USA

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales

Federal Regulations

State Regulations

### Japón

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales

### 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.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
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**

Las informaciones de esta ficha de datos han sido conseguidas con el mayor esmero y están actualizadas en la fecha de revisión.

No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.