

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 50 401 - AEROSPRAY Universal-Fixativ

Artikel-Nr.  
Version 3 ( 30.01.15 )

Ausgabedatum: 05.02.15  
Seite 1 / 10

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname 50 401 - AEROSPRAY Universal-Fixativ

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### Allgemeine Verwendung

Produkte zur künstlerischen Gestaltung.

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

##### Auskunftgebender Bereich

Schmincke-Labor:

Mo-Do 8.00-16.30, Fr 8.00-13.30

Tel. +49 (0) 211-2509-474

labor@schmincke.de

#### 1.4 Notrufnummer

<b>Notfallauskunft</b>	<b>Giftnotrufzentrale Berlin (24h - Beratung in deutsch und englisch)</b>
<b>Telefon</b>	<b>+49 (0) 30-30686790</b>

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)

Flam. Aerosol 1; H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

##### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

F+ hochentzündlich

R12 Hochentzündlich.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung (CLP)



##### Signalwort

Gefahr

##### Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

##### Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 50 401 - AEROSPRAY Universal-Fixativ

Artikel-Nr.  
Version 3 ( 30.01.15 )

Ausgabedatum: 05.02.15  
Seite 2 / 10

fernhalten. Nicht rauchen.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.  
Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

### Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45)

#### Gefahren

F+ hochentzündlich



#### R-Sätze

R12 Hochentzündlich.

#### S-Sätze

S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S23 Dämpfe nicht einatmen.  
S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Enthält Benzotriazol-Derivat: Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

#### **Chemische Charakterisierung**

Lösungsmittel  
Polyvinylharz

CAS-Nummer  
EINECS / ELINCS / NLP  
EU-Indexnummer  
Warennummer Außenhandel  
REACH-Registrierungsnr.  
RTECS-Nr.  
DG-EA-Code (Hazchem)  
CI-Nummer

### 3.2 Gemische

#### **Substanz 1**

Ethanol: 25 - 50 %  
CAS-Nummer: 64-17-5  
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Flam. Liq. 2; H225

#### **Substanz 3**

4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on: 2,5 - 5,0 %  
CAS-Nummer: 123-42-2  
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119473975-21-XXXX

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Eye Irrit. 2; H319 / Flam. Liq. 3; H226

#### **Substanz 5**

2-Butanon: < 0,5 %

#### **Substanz 2**

Butylacetat: 5 - 10 %  
CAS-Nummer: 123-86-4  
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Flam. Liq. 3; H226 / STOT SE 3; H336

#### **Substanz 4**

Benzotriazol-Derivat: < 0,5 %  
CAS-Nummer: 104810-47-1  
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Aquatic Chronic 2; H411 / Skin Sens. 1; H317

#### **Substanz 6**

Dimethylether: 10 - 30 %

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 50 401 - AEROSPRAY Universal-Fixativ

Artikel-Nr.		Ausgabedatum:	05.02.15
Version	3 ( 30.01.15 )	Seite	3 / 10

CAS-Nummer: 78-93-3

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Eye Irrit. 2; H319 / Flam. Liq. 2; H225 / STOT SE 3;  
H336

CAS-Nummer: 115-10-6

REACH-Registrierungsnr.: 01-2119472128-37

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Compr. Gas; H280 / Flam. Gas 1; H220

Zusätzliche Hinweise

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### **Allgemeine Hinweise**

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett vorzeigen).

##### **Bei Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

##### **Nach Hautkontakt**

Betroffene Stellen mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

##### **Nach Augenkontakt**

Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 10 - 15 Minuten spülen. Bei andauernder Reizung Arzt hinzuziehen.

##### **Nach Verschlucken**

Mund mit Wasser ausspülen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

#### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### **Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

##### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

scharfer Wasserstrahl

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

##### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Geeigneten Atemschutz verwenden.

Zusätzliche Hinweise

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

##### **Verfahren zur Reinigung**

Verschüttetes Material mit Papiertüchern aufsaugen und der Entsorgung zuführen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Zusätzliche Hinweise

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 50 401 - AEROSPRAY Universal-Fixativ

Artikel-Nr.  
Version 3 ( 30.01.15 )

Ausgabedatum: 05.02.15  
Seite 4 / 10

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### Zusammenlagerungshinweise

##### Lagerklasse VCI

##### Sonstige Hinweise

Vor Frost und Sonneneinstrahlung schützen.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Ethanol

DEU	AGW	500,000	mL/m <sup>3</sup>	-
DEU	AGW	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)

#### Butylacetat

DEU	AGW	62,000	mL/m <sup>3</sup>	-
DEU	AGW	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)

#### 4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on

DEU	AGW	20,000	mL/m <sup>3</sup>	-
DEU	AGW	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)

#### 2-Butanon

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

#### Dimethylether

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

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

##### Atemschutz

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

##### Handschutz

Schutzhandschuhe

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 50 401 - AEROSPRAY Universal-Fixativ

Artikel-Nr.  
Version 3 ( 30.01.15 )

Ausgabedatum: 05.02.15  
Seite 5 / 10

Geeignetes Material: Nitrilkautschuk

Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.

### Augenschutz

Schutzbrille

### Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	Aerosol	
Farbe	farblos	
Geruch	charakteristisch	
	min	max
Siedebeginn und Siedebereich		
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt		
Flammpunkt/Flammbereich		-41 °C
Entzündbarkeit		
Zündtemperatur	235 °C	235 °C
Selbstentzündungstemperatur		
Explosionsgrenzen	3	18,6 Vol%
Brechungsindex		
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser		
Explosionsgefahr		
Dampfdruck	3500 hPa	20 °C
Dichte	0,77 g/ml	20 °C
PH-Wert		

Viskosität dynamisch von

Viskosität dynamisch bis

Viskosität kinematisch von

Viskosität kinematisch bis

### 9.2 Sonstige Angaben

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt ist unter normalen Lagerbedingungen stabil.

### 10.2 Chemische Stabilität

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Frost und Sonneneinstrahlung schützen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall ist die Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Keine Daten verfügbar

Bei Einatmen

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 50 401 - AEROSPRAY Universal-Fixativ

Artikel-Nr.  
Version 3 ( 30.01.15 )

Ausgabedatum: 05.02.15  
Seite 6 / 10

Keine Daten verfügbar  
**Nach Verschlucken**  
Keine Daten verfügbar  
**Nach Hautkontakt**  
Keine Daten verfügbar  
**Nach Augenkontakt**  
Keine Daten verfügbar

### Erfahrungen aus der Praxis

### Allgemeine Bemerkungen

### Toxikologische Prüfungen

#### Ethanol

oral	LD50	Ratte		5000,000	mg/kg	-
inhalativ	LC50	Ratte		1800,000	mg/L	4h
dermal	LD50	Kaninchen		10000,000	mg/kg	-

#### Butylacetat

oral	LD50	Ratte		10800,000	mg/kg	-
inhalativ	LC50	Ratte		1,850	mg/L	4h
dermal	LD50	Kaninchen		17600,000	mg/kg	-

#### 4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on

oral	LD50	Ratte		4000,000	mg/kg	-
dermal	LD50	Kaninchen		13500,000	mg/kg	-

#### 2-Butanon

oral	LD50	Ratte		5740,000	mg/kg	-
dermal	LD50	Kaninchen		6480,000	mg/kg	-

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität

Keine Daten verfügbar

**Wassergefährdungsklasse** 1

**WGK-Katalognummer**

**Allgemeine Hinweise**

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Sonstige Hinweise

Das Produkt ist teilweise biologisch abbaubar.

**Sauerstoffbedarf**

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

**Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser**

### 12.4 Mobilität im Boden

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 50 401 - AEROSPRAY Universal-Fixativ

Artikel-Nr.  
Version 3 ( 30.01.15 )

Ausgabedatum: 05.02.15  
Seite 7 / 10

Keine Daten verfügbar

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

#### Allgemeine Hinweise

### Ökotoxische Wirkungen

Ethanol

LC50	Fische		8150,000	mg/L	48h
------	--------	--	----------	------	-----

EC50	Daphnia magna		14221,000	mg/L	48h
------	---------------	--	-----------	------	-----

Butylacetat

LC50	Fische		100,000	mg/L	(96h)
------	--------	--	---------	------	-------

4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on

LC50	Fische		420,000	mg/L	(96 h)
------	--------	--	---------	------	--------

2-Butanon

LC50	Fische		3220,000	mg/L	96h
------	--------	--	----------	------	-----

EC50	Daphnia magna (Großer Was		5090,000	mg/L	-
------	---------------------------	--	----------	------	---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Abfallschlüsselnummer

080111

080111\* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Empfehlung

#### Verpackung

Abfallschlüsselnummer

Empfehlung

#### Weitere Angaben

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

1950

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR, ADN DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar

IMDG, IATA AEROSOLS, flammable

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR, ADN 2

IMDG 2.1

IATA 2.1

### 14.4 Verpackungsgruppe

-

### 14.5 Umweltgefahren

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 50 401 - AEROSPRAY Universal-Fixativ

Artikel-Nr.		Ausgabedatum:	05.02.15
Version	3 ( 30.01.15 )	Seite	8 / 10

Marine Pollutant - IMDG	Ja
Marine Pollutant - ADN	Ja

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Code: ADR/RID	5F
Gefahrzettel ADR	2.1
Begrenzte Mengen	1L
Verpackung: Anweisungen	P207 - LP02
Verpackung: Sondervorschriften	PP87 - RR6 - L2
Sondervorschriften für die Zusammenpackung	MP9
Ortsbewegliche Tanks: Anweisungen	-
Ortsbewegliche Tanks: Sondervorschriften	-
Tankcodierung	-
Tunnelbeschränkung	D
Bemerkungen	
EQ	E0
Sondervorschriften	190 - 327 - 344 - 625

#### Binnenschiffstransport

Gefahrzettel
Begrenzte Mengen
Beförderung zugelassen
Ausrüstung erforderlich
Lüftung
Bemerkungen
EQ
Sondervorschriften

#### Seeschiffstransport

EmS	F-D, S-U
Sondervorschriften	63 - 190 - 277 - 327 - 344 - 959
Begrenzte Mengen	1L
Verpackung: Anweisungen	P207 - LP02
Verpackung: Sondervorschriften	PP87 - L2
IBC: Anweisungen	-
IBC: Vorschriften	-
Tankanweisungen IMO	-
Tankanweisungen UN	-
Tankanweisungen Sondervorschriften	-
Stowage and segregation	SW1 - SW22 SG69
Properties and observations	
Bemerkungen	
EQ	E0

#### Lufttransport

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

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 50 401 - AEROSPRAY Universal-Fixativ

Artikel-Nr.  
Version 3 ( 30.01.15 )

Ausgabedatum: 05.02.15  
Seite 9 / 10

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### Nationale Vorschriften

###### Europa

Gehalt an VOC [%]  
Gehalt an VOC [g/L]  
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen

###### Deutschland

Lagerklasse VCI  
Wassergefährdungsklasse 1  
WGK-Katalognummer  
Störfallverordnung  
Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung  
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen

###### Dänemark

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen

###### Ungarn

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen

###### Großbritannien

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen

###### Schweiz

Gehalt an VOC [%]  
92,3 %  
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen

###### USA

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen  
Federal Regulations  
State Regulations

###### Japan

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen

###### Canada

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

##### Weitere Informationen

R-Sätze R12 Hochentzündlich.  
Gefahrenhinweise (CLP) H220 Extrem entzündbares Gas.  
H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 50 401 - AEROSPRAY Universal-Fixativ

---

<b>Artikel-Nr.</b>		<b>Ausgabedatum:</b>	<b>05.02.15</b>
<b>Version</b>	<b>3 ( 30.01.15 )</b>	<b>Seite</b>	<b>10 / 10</b>

---

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Weitere Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie beschreiben die Sicherheitserfordernisse unseres Produktes, in der angegebenen Verwendung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung der Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden daher ist jeder Gebrauch unserer Produkte auf die speziellen Bedingungen des Anwenders abzustimmen und durch Versuche zu überprüfen. Aus diesem Grunde können wir keine Gewährleistung für Produkteigenschaften und/oder Haftung für Schäden übernehmen, die in Verbindung mit der Anwendung unserer Produkte entstehen.

### Literatur

### Grund der letzten Änderungen

### Zusätzliche Hinweise