

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## 50 112 - Aquarellfirnis

Artikel-Nr.  
Version 5 ( 04.10.18 )

Ausgabedatum: 04.10.18  
Seite 1 / 9

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname 50 112 - Aquarellfirnis

#### 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

Auskunft gebender 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>DE: Giftnotrufzentrale Berlin (24h - DE/EN)</b><br><b>AT: Giftinformationszentrale Wien</b> |
| <b>Telefon</b>         | <b>DE: +49 (0) 30-30686700</b><br><b>AT: +43 (0) 1-4064343</b>                                 |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Eye Irrit. 2; H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
Flam. Liq. 2; H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
STOT SE 3; H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung (CLP)



**Signalwort** Gefahr

##### Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

##### Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## 50 112 - Aquarellfirnis

|             |                |               |          |
|-------------|----------------|---------------|----------|
| Artikel-Nr. |                | Ausgabedatum: | 04.10.18 |
| Version     | 5 ( 04.10.18 ) | Seite         | 2 / 9    |

P260 Dampf nicht einatmen.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Enthält Derivate of Benzotriazol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. (EUH208)

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

#### Chemische Charakterisierung

Alkohol  
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: 64-17-5  
REACH: 01-2119457610-43-XXXX  
Eye Irrit. 2; H319 / Flam. Liq. 2; H225

#### Substanz 3

4-hydroxy-4-methylpentan-2-one: 5 - < 10 %  
CAS: 123-42-2  
REACH: 01-2119473975-21-XXXX  
Eye Irrit. 2; H319 / Flam. Liq. 3; H226

#### Substanz 2

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

#### Substanz 4

EO bis(benzotriazolyl)phenylpropionat: 0,5 - < 1,0 %  
CAS: 104810-47-1  
Aquatic Chronic 2; H411 / Skin Sens. 1; H317

#### 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 und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## 50 112 - Aquarellfirnis

Artikel-Nr.  
Version 5 ( 04.10.18 )

Ausgabedatum: 04.10.18  
Seite 3 / 9

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Vorsicht bei Erbrechen: Aspirationsgefahr!

## 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.

#### Zusätzliche Hinweise

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

#### 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

64-17-5 ethanol

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## 50 112 - Aquarellfirnis

Artikel-Nr. 5 ( 04.10.18 )  
Version

Ausgabedatum: 04.10.18  
Seite 4 / 9

|     |          |           |                   |                |
|-----|----------|-----------|-------------------|----------------|
| 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) |

67-63-0 propan-2-ol

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

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

|     |          |         |                   |                |
|-----|----------|---------|-------------------|----------------|
| 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) |

## 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.  
Bei Überschreitung der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) ist ein Atemschutzgerät zu tragen.  
Kombinationsfiltergerät (EN 14387) Filter Typ A (= gegen Dämpfe von organischen Verbindungen) benutzen

#### Handschutz

Geeignetes Material: Butylkautschuk  
Schichtstärke > 0,50 mm  
Durchbruchzeit (maximale Tragedauer) > 480 min  
Butoflex 650 - MAPA GmbH, Industriestraße 21- 25, D-27404 Zeven, Internet: [www.mapa-pro.de](http://www.mapa-pro.de)  
Alle Angaben wurden in Zusammenarbeit mit der MAPA GmbH nach der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der daraus ergebenden EN 374 ermittelt. Diese Empfehlung gilt nur für das in Abschnitt 1 genannte Produkt und dessen Verwendungszweck. Bei Vermischungen oder abweichenden Bedingungen, müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden.  
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie beschreiben die Sicherheitserfordernisse unseres Produktes, in der angegebenen Verwendung.

#### Augenschutz

Schutzbrille

#### Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

#### 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 flüssig  
Farbe klar  
Geruch alkoholisch

min max

Siedebeginn und Siedebereich

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

Flammpunkt/Flammbereich 11 °C 13 °C

Entzündbarkeit

Zündtemperatur

Selbstentzündungstemperatur

Explosionsgrenzen

Brechungsindex

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser

Explosionsgefahr

Dampfdruck 29 kPa 20 °C

Dichte 0,84 g/ml 20 °C

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## 50 112 - Aquarellfirnis

Artikel-Nr.  
Version 5 ( 04.10.18 )

Ausgabedatum: 04.10.18  
Seite 5 / 9

### PH-Wert

Viskosität dynamisch von  
Viskosität dynamisch bis

Viskosität kinematisch von 8 mm<sup>2</sup>/s 40 °C  
Viskosität kinematisch bis 9 mm<sup>2</sup>/s 40 °C

### 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

starke Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall ist die Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

64-17-5

ethanol

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

67-63-0

propan-2-ol

|      |      |       |    |          |       |   |
|------|------|-------|----|----------|-------|---|
| oral | LD50 | Ratte | >= | 5050,000 | mg/kg | - |
|------|------|-------|----|----------|-------|---|

123-42-2

4-hydroxy-4-methylpentan-2-one

|        |      |           |  |           |       |   |
|--------|------|-----------|--|-----------|-------|---|
| oral   | LD50 | Ratte     |  | 2520,000  | mg/kg | - |
| dermal | LD50 | Kaninchen |  | 13500,000 | mg/kg | - |

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Keine Daten verfügbar

#### Bei Einatmen

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

64-17-5 ethanol

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## 50 112 - Aquarellfirnis

Artikel-Nr. **5 ( 04.10.18 )** Ausgabedatum: **04.10.18**  
Version **5 ( 04.10.18 )** Seite **6 / 9**

|          |                                |      |               |   |           |      |        |
|----------|--------------------------------|------|---------------|---|-----------|------|--------|
| 67-63-0  | propan-2-ol                    | LC50 | Fische        |   | 8150,000  | mg/l | 48h    |
|          |                                | EC50 | Daphnia magna | > | 14221,000 | mg/l | 48h    |
| 123-42-2 | 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one | LC50 | Fische        | > | 1000,000  | mg/l | (96h)  |
|          |                                | LC50 | Fische        |   | 420,000   | mg/l | (96 h) |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität

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

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

### Ökotoxische Wirkungen

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Abfallschlüsselnummer

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

Empfehlung

#### Verpackung

Abfallschlüsselnummer

Empfehlung

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

#### Weitere Angaben

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

1170

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## 50 112 - Aquarellfirnis

Artikel-Nr.  
Version 5 ( 04.10.18 )

Ausgabedatum: 04.10.18  
Seite 7 / 9

ADR, ADN ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)  
IMDG, IATA ETHANOL SOLUTION

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR, ADN 3  
IMDG 3  
IATA 3

### 14.4 Verpackungsgruppe

II

### 14.5 Umweltgefahren

Marine Pollutant - IMDG No  
Marine Pollutant - ADN

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Code: ADR/RID F1  
Gefahrnummer 33  
Gefahrzettel ADR 3  
Begrenzte Mengen 1L  
Verpackung: Anweisungen P001 - IBC02 - R001  
Verpackung: Sondervorschriften -  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung MP19  
Ortsbewegliche Tanks: Anweisungen T4  
Ortsbewegliche Tanks: Sondervorschriften TP1  
Tankcodierung LGBF  
Tunnelbeschränkung D/E  
Bemerkungen  
EQ E2  
Sondervorschriften 144 - 601

#### Binnenschiffstransport

Gefahrzettel  
Begrenzte Mengen  
Beförderung zugelassen  
Ausrüstung erforderlich  
Lüftung  
Bemerkungen  
EQ  
Sondervorschriften

#### Seeschiffstransport

EmS F-E, S-D  
Sondervorschriften 144  
Begrenzte Mengen 1L  
Verpackung: Anweisungen P001  
Verpackung: Sondervorschriften -  
IBC: Anweisungen IBC02  
IBC: Vorschriften -  
Tankanweisungen IMO -  
Tankanweisungen UN T4  
Tankanweisungen Sondervorschriften TP1  
Stowage and segregation category A  
Properties and observations  
Bemerkungen  
EQ E2

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## 50 112 - Aquarellfirnis

Artikel-Nr.  
Version 5 ( 04.10.18 )

Ausgabedatum: 04.10.18  
Seite 8 / 9

### Lufttransport

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Hazard               | Flammable Liquid |
| Passenger            | 353 (5L)         |
| Passenger LQ         | Y341 (1L)        |
| Cargo                | 364 (60L)        |
| ERG                  | 3L               |
| Bemerkungen          |                  |
| EQ                   | E2               |
| Special Provisioning | A3               |

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

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 [%]  
~ 89 %  
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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## 50 112 - Aquarellfirnis

|             |                |               |          |
|-------------|----------------|---------------|----------|
| Artikel-Nr. |                | Ausgabedatum: | 04.10.18 |
| Version     | 5 ( 04.10.18 ) | Seite         | 9 / 9    |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Weitere Informationen

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Gefahrenhinweise (CLP)</b> | H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.<br>H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.<br>H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H319 Verursacht schwere Augenreizung.<br>H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.<br>H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
|-------------------------------|--|

### 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

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

### Grund der letzten Änderungen

### Zusätzliche Hinweise