



Handelsname: Marabu Alcohol Ink 034,20ml Blister

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Stoffnr. 12160059034

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 07.02.20

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Marabu Alcohol Ink 034,20ml Blister

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Malzubehör

#### **Identifizierte Verwendungen**

SU21

Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)

PC9a

Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfentferner

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

#### **Adresse/Hersteller**

Marabu GmbH & Co. KG

Asperger Strasse 4

71732 Tamm

Germany

Telefon-Nr.

+49-7141/691-0

Fax-Nr.

+49-7141/691-147

Auskunftgebender

Abteilung Produktsicherheit

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der

PRSI@marabu.com

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

(+49) (0)621-60-43333

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

#### **Gefahrenpiktogramme**



#### **Signalwort**

Gefahr

#### **Gefahrenhinweise**



Handelsname: Marabu Alcohol Ink 034,20ml Blister

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Stoffnr. 12160059034

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 07.02.20

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.

**Sicherheitshinweise \*\*\***

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
 P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
 P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
 P501.9 Inhalt / Behälter der Problematfallentsorgung zuführen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält 4-Methylpentan-2-on

**Ergänzende Informationen**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2. Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

**Ethanol**

CAS-Nr. 64-17-5  
 EINECS-Nr. 200-578-6  
 Registrierungsnummer 01-2119457610-43  
 Konzentration >= 50 < 100 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Flam. Liq. 2 H225  
 Eye Irrit. 2 H319

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Eye Irrit. 2 H319 >= 50 %

**4-Methylpentan-2-on**

CAS-Nr. 108-10-1  
 EINECS-Nr. 203-550-1  
 Konzentration >= 20 < 25 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Flam. Liq. 2 H225  
 Acute Tox. 4 H332  
 Eye Irrit. 2 H319  
 STOT SE 3 H335

**2-(Propyloxy)ethanol**

CAS-Nr. 2807-30-9  
 EINECS-Nr. 220-548-6



Handelsname: Marabu Alcohol Ink 034,20ml Blister

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Stoffnr. 12160059034

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 07.02.20

|               |    |   |   |    |   |
|---------------|----|---|---|----|---|
| Konzentration | >= | 1 | < | 10 | % |
|---------------|----|---|---|----|---|

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

|              |      |
|--------------|------|
| Acute Tox. 4 | H312 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |

**Propan-2-ol**

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| CAS-Nr.           | 67-63-0          |
| EINECS-Nr.        | 200-661-7        |
| Registrierungsnr. | 01-2119457558-25 |
| Konzentration     | >= 1 < 10 %      |

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 2 | H225 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| STOT SE 3    | H336 |

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund einflößen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen**

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

**Nach Hautkontakt**

Kontaminierte Kleidung entfernen. Haut sorgfältig mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Hautreinigungsmittel benutzen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren! Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten!

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Bisher keine Symptome bekannt.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser), Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden: Wasserstrahl

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); dichter, schwarzer Rauch



Handelsname: Marabu Alcohol Ink 034,20ml Blister

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Stoffnr. 12160059034

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 07.02.20

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Seen, Flüssen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

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

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern - Verwendung von Lösemitteln vermeiden.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen: beim Ümfüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Arbeiter sollten antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Teilchen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Stets in Behältern aus Material aufbewahren, das dem des Originalbehälters entspricht. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

#### Brandklasse/Temp.kl./Zündgruppe/Staubexpl.kl.

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Brandklasse      | B (brennbare flüssige Stoffe) |
| Temperaturklasse | T2                            |

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

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem lokal angewandten Stand der Sicherheitstechnik entsprechen. Lagerräume, in denen Füllvorgänge stattfinden, müssen einen leitenden Boden haben.



Handelsname: Marabu Alcohol Ink 034,20ml Blister

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Stoffnr. 12160059034

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 07.02.20

Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung.

**Zusammenlagerungshinweise**

Von Oxydationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien getrennt lagern.

**Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510 3 Entzündbare Flüssigkeiten

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Hinweise auf dem Etikett beachten. Lagerung zwischen 15 und 30 °C an einem trockenen, gut gelüfteten Ort und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Malzubehör

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Ethanol**

|  |          |                   |     |        |
|--|----------|-------------------|-----|--------|
| Liste  | TRGS 900 |                   |     |        |
| Typ  | AGW      |                   |     |        |
| Wert   | 960      | mg/m <sup>3</sup> | 500 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 2(II); Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG |          |                   |     |        |

**4-Methylpentan-2-on**

|   |          |                   |    |        |
|---|----------|-------------------|----|--------|
| Liste   | TRGS 900 |                   |    |        |
| Typ   | AGW      |                   |    |        |
| Wert  | 83       | mg/m <sup>3</sup> | 20 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 2(I); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU |          |                   |    |        |

**Propan-2-ol**

|  |          |                   |     |        |
|--|----------|-------------------|-----|--------|
| Liste  | TRGS 900 |                   |     |        |
| Typ  | AGW      |                   |     |        |
| Wert   | 500      | mg/m <sup>3</sup> | 200 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 2(II); Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG |          |                   |     |        |

**2-(Propyloxy)ethanol**

|   |          |                   |    |        |
|---|----------|-------------------|----|--------|
| Liste   | TRGS 900 |                   |    |        |
| Typ   | AGW      |                   |    |        |
| Wert  | 86       | mg/m <sup>3</sup> | 20 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 2(I); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG |          |                   |    |        |

**Biologische Grenzwerte****Propan-2-ol**

|           |          |      |  |  |
|-----------|----------|------|--|--|
| Liste     | TRGS 903 |      |  |  |
| Wert      | 25       | mg/l |  |  |
| Parameter | Aceton   |      |  |  |

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Ethanol**

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: Marabu Alcohol Ink 034,20ml Blister

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Stoffnr. 12160059034

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 07.02.20

|                    |                                |                   |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| Konzentration      | 950                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ           | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe     | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer   | Kurzzeit                       |                   |
| Expositionsweg     | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise      | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration      | 1900                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ           | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe     | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer   | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg     | dermal                         |                   |
| Wirkungsweise      | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration      | 343                            | mg/kg/d           |
| Wert-Typ           | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe     | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer   | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg     | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise      | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration      | 114                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ           | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe     | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer   | Kurzzeit                       |                   |
| Expositionsweg     | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise      | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration      | 950                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ           | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe     | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer   | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg     | dermal                         |                   |
| Wirkungsweise      | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration      | 206                            | mg/kg/d           |
| Wert-Typ           | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe     | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer   | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg     | oral                           |                   |
| Wirkungsweise      | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration      | 87                             | mg/kg/d           |
| <b>Propan-2-ol</b> |                                |                   |
| Wert-Typ           | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe     | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer   | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg     | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise      | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration      | 500                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ           | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe     | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer   | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg     | dermal                         |                   |
| Wirkungsweise      | Systemische Wirkung            |                   |



Handelsname: Marabu Alcohol Ink 034,20ml Blister

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Stoffnr. 12160059034

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 07.02.20

|               |     |         |
|---------------|-----|---------|
| Konzentration | 888 | mg/kg/d |
|---------------|-----|---------|

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Allgemeine Bevölkerung         |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 89                             | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Allgemeine Bevölkerung         |         |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |         |
| Expositionsweg   | dermal                         |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 319                            | mg/kg/d |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Allgemeine Bevölkerung         |         |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |         |
| Expositionsweg   | oral                           |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 26                             | mg/kg/d |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Ethanol**

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC         |      |
| Typ           | Frischwasser |      |
| Konzentration | 0,96         | mg/l |

|               |            |      |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC       |      |
| Typ           | Salzwasser |      |
| Konzentration | 0,79       | mg/l |

|               |                                       |      |
|---------------|---------------------------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC                                  |      |
| Typ           | Wasser (intermittierende Freisetzung) |      |
| Konzentration | 2,75                                  | mg/l |

|               |                  |      |
|---------------|------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC             |      |
| Typ           | Kläranlage (STP) |      |
| Konzentration | 580              | mg/l |

|               |                      |       |
|---------------|----------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC                 |       |
| Typ           | Frischwassersediment |       |
| Konzentration | 3,6                  | mg/kg |

|               |                  |       |
|---------------|------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC             |       |
| Typ           | Marines Sediment |       |
| Konzentration | 2,9              | mg/kg |

|               |         |       |
|---------------|---------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC    |       |
| Typ           | Erboden |       |
| Konzentration | 0,63    | mg/kg |

**Propan-2-ol**

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC         |      |
| Typ           | Frischwasser |      |
| Konzentration | 140,9        | mg/l |



Handelsname: Marabu Alcohol Ink 034,20ml Blister

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Stoffnr. 12160059034

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 07.02.20

|               |                      |  |       |
|---------------|----------------------|--|-------|
| Wert-Typ      | PNEC                 |  |       |
| Typ           | Salzwasser           |  |       |
| Konzentration | 140,9                |  | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                 |  |       |
| Typ           | Kläranlage (STP)     |  |       |
| Konzentration | 2251                 |  | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                 |  |       |
| Typ           | Frischwassersediment |  |       |
| Konzentration | 552                  |  | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                 |  |       |
| Typ           | Marines Sediment     |  |       |
| Konzentration | 552                  |  | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                 |  |       |
| Typ           | Erboden              |  |       |
| Konzentration | 28                   |  | mg/kg |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

### Atemschutz

Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Vollmaske, Filter A

### Handschutz

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben.

Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk mit Textil-Unterhandschuh

Materialstärke > 0,5 mm

Durchdringungszeit < 30 min

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungzeit des Produkts.

Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.

Achten Sie darauf, dass Handschuhe frei von Mängeln sind und dass sie richtig gelagert und verwendet werden.

Die Leistung oder Effektivität des Handschuhs kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden.

Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen - nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

### Augenschutz

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.

### Körperschutz

Baumwolle- oder Baumwolle/Synthetik-Overalls sind in der Regel geeignet.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften



Handelsname: Marabu Alcohol Ink 034,20ml Blister

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Stoffnr. 12160059034

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 07.02.20

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

|   |                    |       |      |
|---|--------------------|-------|------|
| <b>Form</b>   | Flüssigkeit        |       |      |
| <b>Farbe</b>  | farblos, klar      |       |      |
| <b>Geruch</b>   | lösemittelartig    |       |      |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                      |                    |       |      |
| Bemerkung   | Nicht verfügbar    |       |      |
| <b>pH-Wert</b>  |                    |       |      |
| Bemerkung   | Nicht anwendbar    |       |      |
| <b>Schmelzpunkt</b>   |                    |       |      |
| Bemerkung   | nicht bestimmt     |       |      |
| <b>Gefrierpunkt</b>   |                    |       |      |
| Bemerkung   | nicht bestimmt     |       |      |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>                         |                    |       |      |
| Wert  | ca.                | 78    | °C   |
| Druck   |                    | 1.013 | hPa  |
| Quelle  | Literaturwert      |       |      |
| <b>Flammpunkt</b>   |                    |       |      |
| Wert  |                    | 12    | °C   |
| <b>Verdunstungszahl</b>                                     |                    |       |      |
| Bemerkung   | nicht bestimmt     |       |      |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>                     |                    |       |      |
| Nicht anwendbar   |                    |       |      |
| <b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b> |                    |       |      |
| Untere Explosionsgrenze                                     | ca.                | 3,5   | %(V) |
| Obere Explosionsgrenze                                      | ca.                | 15    | %(V) |
| Quelle  | Literaturwert      |       |      |
| <b>Dampfdruck</b>   |                    |       |      |
| Wert  | ca.                | 45    | hPa  |
| <b>Dampfdichte</b>  |                    |       |      |
| Bemerkung   | nicht bestimmt     |       |      |
| <b>Dichte</b>   |                    |       |      |
| Bemerkung   | nicht bestimmt     |       |      |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                                    |                    |       |      |
| Bemerkung   | teilweise mischbar |       |      |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>             |                    |       |      |
| Bemerkung   | Nicht anwendbar    |       |      |
| <b>Zündtemperatur</b>                                       |                    |       |      |
| Wert  | ca.                | 425   | °C   |
| Quelle  | Literaturwert      |       |      |
| <b>Auslaufzeit</b>  |                    |       |      |
| Wert  | <                  | 12    | s    |
| Temperatur  |                    | 20    | °C   |
| Methode   | DIN 53211 4 mm     |       |      |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                              |                    |       |      |
| Bewertung   | nein               |       |      |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                            |                    |       |      |
| Bewertung   | Keine bekannt      |       |      |



Handelsname: Marabu Alcohol Ink 034,20ml Blister

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Stoffnr. 12160059034

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 07.02.20

## 9.2. Sonstige Angaben

### Sonstige Angaben

Die physikalischen Angaben sind ca. Werte und beziehen sich auf die eingesetzte(n) sicherheitsrelevante(n) Komponente(n).

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

### 10.2. Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Von Oxydationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe Kapitel 5.2. (Maßnahmen zur Brandbekämpfung - Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung reizend  
Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

#### Sensibilisierung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

##### Einmalige Exposition

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.  
Bewertung Kann die Atemwege reizen.

##### Wiederholte Exposition



Handelsname: Marabu Alcohol Ink 034,20ml Blister

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Stoffnr. 12160059034

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 07.02.20

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Erfahrungen aus der Praxis**

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch führt zum Entfetten der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitsspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen. Verschlucken kann Übelkeit, Diarrhöe und Erbrechen verursachen. Berücksichtigt sind, wenn bekannt, verzögerte und unmittelbare Effekte und auch chronische Effekte der Komponenten bei kurz- und langfristiger Exposition durch orale, inhalative und dermale Aufnahmewege und Augenkontakt.

### **Sonstige Angaben**

Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.

Das Gemisch wurde nach dem Additivitätsverfahren der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet und entsprechend seiner toxikologischen Gefahren eingestuft.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

#### **Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen. Das Gemisch wurde gemäß der Summiermethode der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft.

### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

#### **Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

#### **Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

#### **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung Nicht anwendbar

### **12.4. Mobilität im Boden**

#### **Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

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

#### **Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

### **12.6. Andere schädliche Wirkungen**

#### **Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**



Handelsname: Marabu Alcohol Ink 034,20ml Blister

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Stoffnr. 12160059034

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 07.02.20

**Entsorgung Produkt**

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.  
 Abfälle und leere Behälter müssen eingestuft werden in Übereinstimmung mit der Abfallverzeichnis-Verordnung.  
 Bei der Entsorgung von Abfällen ist die Einstufung von diesem Produkt nach dem Europäischen Abfallkatalog  
 EAK-Abfallschlüssel 08 03 12\* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten  
 Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen vermischt wurde, kann der ursprüngliche Abfallprodukt- Code nicht mehr gelten und der entsprechende Code sollte zugeordnet werden.  
 Für weitere Informationen kontaktieren Sie die zuständigen örtlichen Behörden.

**Entsorgung Verpackung**

Mit Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sollte der Rat der zuständigen Abfallbehörde zur Klassifizierung von leeren Containern erhalten werden.  
 Restentleerte Gebinde sind der Schrotterwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.  
 Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 150110).

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|  | Landtransport ADR/RID | Seeschifftransport IMDG/GGVSee | Lufttransport ICAO/IATA |
|--|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Tunnelbeschränkungscode                    | D/E                   |                                |                         |
| 14.1. UN-Nummer                            | 1263                  | 1263                           | 1263                    |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | FARBE                 | PAINT                          | PAINT                   |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             | 3                     | 3                              | 3                       |
| Gefahrzettel                               |                       |                                |                         |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    | II                    | II                             | II                      |
| Sondervorschrift                           | 640D                  |                                |                         |
| Begrenzte Menge                            | 5 l                   |                                |                         |
| Beförderungskategorie                      | 3                     |                                |                         |
| 14.5. Umweltgefahren                       | -                     | no                             | -                       |

**Angaben für alle Verkehrsträger**

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Transport innerhalb des Betriebsgeländes des Verwenders:  
 Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern.  
 Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschütten zu tun ist.

**Weitere Informationen**



Handelsname: Marabu Alcohol Ink 034,20ml Blister

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Stoffnr. 12160059034

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 07.02.20

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**  
nein

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften \*\*\***

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

#### **Störfall-Kategorien gem. 96/82/EG**

|           |    |                                  |           |    |            |    |
|-----------|----|----------------------------------|-----------|----|------------|----|
| Kategorie | 7B | Leichtentzündliche Flüssigkeiten | 5.000.000 | kg | 50.000.000 | kg |
|-----------|----|----------------------------------|-----------|----|------------|----|

#### **Wassergefährdungsklasse**

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Wassergefährdungsklasse | WGK 2                          |
| Bemerkung               | Einstufung nach Anhang 4 VwVwS |

#### **Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)**

VbF: A I

#### **VOC \*\*\***

|          |      |   |
|----------|------|---|
| VOC (EU) | 82,5 | % |
|----------|------|---|

#### **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.  
Betriebssicherheitsverordnung/Explosionsschutzrichtlinien beachten.  
zu beachten: BGR 500 - Betreiben von Arbeitsmitteln

#### **Weitere Informationen**

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

#### **Weitere Informationen**

Alle Bestandteile sind im TSCA-Inventar enthalten oder davon ausgenommen.  
Alle Bestandteile sind im DSL-Inventar enthalten.

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### **H-Sätze aus Abschnitt 3**

|      |  |
|------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.         |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.            |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                 |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.               |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                        |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

#### **CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

|              |   |
|--------------|---|
| Acute Tox. 4 | Akute Toxizität, Kategorie 4  |
| Eye Irrit. 2 | Augenreizung, Kategorie 2   |
| Flam. Liq. 2 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                              |
| STOT SE 3    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 |

#### **Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*  
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.  
Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem heutigen Stand des Wissens und der aktuellen Gesetzgebung.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**



Handelsname: Marabu Alcohol Ink 034,20ml Blister

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Stoffnr. 12160059034

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 07.02.20

Es gibt Hinweise auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte des Produktes und stellt keine Garantie für die technische Leistungsfähigkeit oder Eignung für bestimmte Anwendungen dar. Das Produkt sollte nicht für andere Zwecke als den in Abschnitt 1 angegebenen verwendet werden ohne zunächst den Lieferanten einzubeziehen und schriftliche Handlungsanweisungen einzuholen. Da die spezifischen Verwendungs-Bedingungen des Produkts außerhalb der Kontrolle des Lieferanten liegen, ist der Benutzer dafür verantwortlich, dass die Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften eingehalten werden. Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt stellen keine eigene Gefahreinschätzung für den Arbeitsplatz des Verwenders dar, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erforderlich ist.