

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2008

überarbeitet am: 10.10.2003

## 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- Angaben zum Produkt
- Handelsname: **AEROLON**  
**KLEBELACK**
- Verwendung des Stoffes / der Zubereitung Beschichtungsstoff

# Friebe Luftfahrt-Bedarf

## 2 Mögliche Gefahren

### · Gefahrenbezeichnung:



T Giftig

F Leichtentzündlich

### · Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

R 11 Leichtentzündlich.

R 20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

R 39/23/24/25 Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

### · Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2008

überarbeitet am: 10.10.2003

**Handelsname: AEROLON**  
**KLEBELACK**

(Fortsetzung von Seite 1)










### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung**

· **Beschreibung:**

Lack auf Basis von nachfolgend angeführten Füllstoffen, Harzen und weiteren Bestandteilen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	Propanon-2  Xi,  F; R 11-36-66-67	25-50%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	METHANOL  T,  F; R 11-23/24/25-39/23/24/25	12,5-25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	Essigsäure-n-butylester R 10-66-67	< 12,5%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	Dimethylbenzol  Xn,  Xi; R 10-20/21-38	2,5-10%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6	1-Butanol  Xn,  Xi; R 10-22-37/38-41-67	2,5-10%
CAS: 9004-70-0	Nitrozellulose mit mehr als 12,6% Stickstoff  F; R 11	2,5-10%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	Methylbenzol Repr. Cat. 3;  Xn,  Xi,  F; R 11-38-48/20-63-65-67	2,5-10%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Ethanol  F; R 11	2,5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	2-Propanol  Xi,  F; R 11-36-67	2,5-10%

· **zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise:**

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

· **nach Einatmen:**

Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· **nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

· **nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidsplatt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2008

überarbeitet am: 10.10.2003

**Handelsname: AEROLON**  
**KLEBELACK**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **nach Verschlucken:**  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.  
Sofort Arzt aufsuchen.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.  
CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
Wasser im Vollstrahl  
Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Atemschutzgerät anlegen.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen  
Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2008

überarbeitet am: 10.10.2003

**Handelsname: AEROLON**  
**KLEBELACK**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
An einem kühlen Ort lagern.  
Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.  
Bodenwanne ohne Abfluß vorsehen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

#### 67-64-1 Propanon-2 (25-50%)

AGW	1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup> 2(I);DFG
-----	--

#### 67-56-1 METHANOL (12,5-25%)

AGW	270 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG, EU, H, Y
-----	--

#### 123-86-4 Essigsäure-n-butylester (< 12,5%)

MAK	480 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup>
-----	---

#### 1330-20-7 Dimethylbenzol (2,5-10%)

MAK	440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> vgl.Abschn.XII
-----	---

#### 71-36-3 1-Butanol (2,5-10%)

AGW	310 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> 1(I);DFG, Y
-----	--

#### 108-88-3 Methylbenzol (2,5-10%)

AGW	190 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG, H, Y
-----	---

#### 64-17-5 Ethanol (2,5-10%)

AGW	960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup> 2(II);DFG, Y
-----	---

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2008

überarbeitet am: 10.10.2003

**Handelsname: AEROLON**  
**KLEBELACK**

(Fortsetzung von Seite 4)

**67-63-0 2-Propanol (2,5-10%)**

AGW 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
2(II);DFG, Y

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
  - Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
  - Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
  - Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
  - Berührung mit den Augen vermeiden.
  - Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- **Handschutz:**
  - Naturalatex ; Stärke >1,0 mm / Butyl
  - z.B. Marigold ME101; ME104 (Durchbruchzeit >30min)
  - North B131 (Durchbruchzeit >240 min)
- **Handschuhmaterial**
  - Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
  - Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

<b>Form(visuell):</b>	flüssig
<b>Farbe(visuell):</b>	farblos
<b>Geruch(olfaktometrisch):</b>	esterartig
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt/Siedebereich(DIN 53171):</b>	55°C

- **Flammpunkt**  
**(DIN 51758; SETA CLOSED CUP):** -18°C (DIN EN 456)

- **Zündtemperatur:** 340°C

- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2008

überarbeitet am: 10.10.2003

**Handelsname: AEROLON**  
**KLEBELACK**

(Fortsetzung von Seite 5)

- |  |            |
|--|------------|
| <b>· Explosionsgrenzen:</b>  |            |
| <b>untere:</b>   | 2,6 Vol %  |
| <b>obere:</b>  | 44,0 Vol % |
| <b>· Dampfdruck bei 20°C:</b> 247 hPa  |            |
| <b>· Dichte (DIN 51757) bei 20°C:</b> 0,88 g/cm <sup>3</sup>                 |            |
| <b>· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b> nicht bzw. wenig mischbar |            |
| <b>· Viskosität (DIN 53015): kinematisch bei 20°C:</b> 420 s (DIN 53211/4)   |            |
| <b>· Lösemittelgehalt:</b>   |            |
| <b>Organische Lösemittel:</b>  | 90,2 %     |
| <b>Wasser:</b>   | 0,2 %      |
| <b>· Festkörpergehalt (DIN 53189):</b> 8,0 %                                 |            |

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

#### 67-64-1 Propanon-2

Oral	LD50	9750 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20000 mg/kg (rbt)

#### 67-56-1 METHANOL

Oral	LD50	13000 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

#### 123-86-4 Essigsäure-n-butylester

Oral	LD50	14000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	>21,0 mg/l (rat)

#### 1330-20-7 Dimethylbenzol

Oral	LD50	4300 mg/kg (rat)
------	------	------------------

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2008

überarbeitet am: 10.10.2003

**Handelsname: AEROLON**  
**KLEBELACK**

(Fortsetzung von Seite 6)

Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/4 h	6350 mg/l (rat)
<b>71-36-3 1-Butanol</b>		
Oral	LD50	790 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3400 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/4 h	8000 mg/l (rat)
<b>108-88-3 Methylbenzol</b>		
Oral	LD50	5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC50/4 h	20 mg/l (mus)
<b>64-17-5 Ethanol</b>		
Oral	LD50	7060 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	20000 mg/l (rat)
<b>67-63-0 2-Propanol</b>		
Oral	LD50	4570 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	13400 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung
- **am Auge:** Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

## 12 Umweltspezifische Angaben

- **Ökotoxische Wirkungen:**

- **Aquatische Toxizität:**

### 67-64-1 Propanon-2

LC50	>1000 mg/l (FISCH / FISH)
	>1000 mg/l (DAPHNIEN / DAPHNIA)
	>1000 mg/l (ALGEN / ALGA)
	>1000 mg/l (BAKTERIEN / BACTERIA)

### 123-86-4 Essigsäure-n-butylester

EC10	959 mg/l (BAKTERIEN / BACTERIA)
EC50	72,8 mg/l (DAPHNIEN / DAPHNIA)
	674 mg/l (ALGEN / ALGA)
LC50	64 mg/l (FISCH / FISH)

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2008

überarbeitet am: 10.10.2003

**Handelsname: AEROLON**  
**KLEBELACK**

(Fortsetzung von Seite 7)

**1330-20-7 Dimethylbenzol**

LC50  $\leq 10$  mg/l (FISCH / FISH)  
 $\leq 10$  mg/l (DAPHNIEN / DAPHNIA)  
 $\leq 100$  mg/l (ALGEN / ALGA)  
 $\leq 10$  mg/l (BAKTERIEN / BACTERIA)

**71-36-3 1-Butanol**

LC50  $> 1000$  mg/l (FISCH / FISH)  
 $> 1000$  mg/l (DAPHNIEN / DAPHNIA)  
 $> 1000$  mg/l (BAKTERIEN / BACTERIA)

**108-88-3 Methylbenzol**

LC50  $\leq 10$  mg/l (FISCH / FISH)  
 $\leq 100$  mg/l (DAPHNIEN / DAPHNIA)  
 $> 100$  mg/l (BAKTERIEN / BACTERIA)

**67-63-0 2-Propanol**

LC50  $> 100$  mg/l (FISCH / FISH)  
 $> 1000$  mg/l (DAPHNIEN / DAPHNIA)  
 $> 1000$  mg/l (ALGEN / ALGA)  
 $> 1000$  mg/l (BAKTERIEN / BACTERIA)

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (berechnet nach Mischungsregel): wassergefährdend  
 Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**· **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· **Abfallschlüsselnummer:**

55503

Bez.: Lack- und Farbschlamm

Entsorgungshinweise:

Hausmüllverbrennung (bedingt)

Sonderabfallverbrennung

· **Europäischer Abfallkatalog**

08 00 00	ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN
----------	--

08 01 00	Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken
----------	---

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2008

überarbeitet am: 10.10.2003

**Handelsname: AEROLON**  
**KLEBELACK**

(Fortsetzung von Seite 8)

08 01 17 Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 33
- **UN-Nummer:** 1263
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Gefahrzettel** 3
- **Bezeichnung des Gutes:** 1263 FARBE, Sondervorschrift 640D (ACETON, METHANOL)
- **Begrenzte Menge (LQ)** LQ6
- **Beförderungskategorie** 2
- **Tunnelbeschränkungscode** D1E

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
- **UN-Nummer:** 1263
- **Label** 3
- **Verpackungsgruppe:** II
- **EMS-Nummer:** F-E, S-E
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:** PAINT

- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-Klasse:** 3
- **UN/ID-Nummer:** 1263
- **Label** 3
- **Verpackungsgruppe:** II

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.02.2008

überarbeitet am: 10.10.2003

**Handelsname: AEROLON**  
**KLEBELACK**

(Fortsetzung von Seite 9)

· **Richtiger technischer Name: PAINT**

### 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

T Giftig

F Leichtentzündlich

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

METHANOL

· **R-Sätze:**

11 Leichtentzündlich.

20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

39/23/24/25 Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

· **S-Sätze:**

7/9 Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

20 Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller anzugeben).

· **Nationale Vorschriften:**

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	TA Luft in %:
I	12,5-25
NK	50-100

· **Wassergefährdungsklasse: WGK 2** (Berechnet nach Mischungsregel): wassergefährdend.

### 16 Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante R-Sätze**

10 Entzündlich.

11 Leichtentzündlich.

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 12.02.2008

überarbeitet am: 10.10.2003

**Handelsname: AEROLON**  
**KLEBELACK**

(Fortsetzung von Seite 10)

- 20/21      *Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.*
- 22          *Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.*
- 23/24/25   *Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.*
- 36          *Reizt die Augen.*
- 37/38      *Reizt die Atmungsorgane und die Haut.*
- 38          *Reizt die Haut.*
- 39/23/24/25 *Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.*
- 41          *Gefahr ernster Augenschäden.*
- 48/20      *Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.*
- 63          *Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.*
- 65          *Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.*
- 66          *Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.*
- 67          *Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.*