# SICHERHEITSDATENBLATT LIQUITEX PROFESSIONAL SPRAY PAINT

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II, geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname LIQUITEX PROFESSIONAL SPRAY PAINT

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

Identifizierte Verwendungen Feine Kunstmalerei

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

**Lieferant** ColArt International Holdings Ltd.

The Studio Building 21 Evesham Street

London W11 4AJ United Kingdom +44 (0)208 424 3200 R.Enquiries@colart.co.uk

Kontaktperson Regulatory Manager

Hersteller ColArt International SA

5 Rue Rene Panhard

Z.I.Nord

72021 Le Mans Cedex 2 +33 2 43 83 83 00

1.4. Notrufnummer

Notfalltelefon +44 (0)208 424 3200 This telephone number is available during office hours only 09:00 to

17:00 GMT Language English.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

## 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung** 

Physikalische Gefahren Aerosol 2 - H223, H229

Gesundheitsgefahren Nicht eingestuft.

Umweltgefahren Nicht eingestuft.

Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG) ;R10.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

#### **Piktogramm**



Signalwort Achtung

Gefahrenhinweise H223 Entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

#### Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen 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.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

Ethyl Alcohol 18-27
CAS-Nummer: 64-17-5 EG-Nummer: 200-578-6 Reach Registriernummer: 01-

2119457610-43-XXXX

**Klassifizierung** Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319

DIMETHYLETHER 10-30%

CAS-Nummer: 115-10-6 EG-Nummer: 204-065-8 Reach Registriernummer: 01-

2119472128-37

Klassifizierung Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)

Flam. Gas 1 - H220 F+;R12

Press. Gas

ACETON 0.1-3.5

CAS-Nummer: 67-64-1 EG-Nummer: 200-662-2 Reach Registriernummer: 01-

2119471330-49-xxxx

Klassifizierung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)

Flam. Liq. 2 - H225 F;R11 Xi;R36 R66 R67

Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336

METHANOL <1%

CAS-Nummer: 67-56-1 EG-Nummer: 200-659-6 Reach Registriernummer: 01-

2119433307-44-xxxx

Klassifizierung Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)

Flam. Liq. 2 - H225 F;R11 T;R23/24/25,R39/23/24/25

Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331

STOT SE 1 - H370

Acute Tox. 3 - H301

 PROPAN-2-OL
 <1%</th>

 CAS-Nummer: 67-63-0
 EG-Nummer: 200-661-7
 Reach Registriernummer: 01-2119457558-25-xxxx

 Klassifizierung
 Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)

 Flam. Liq. 2 - H225
 F;R11 Xi;R36 R67

Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336

TRIETHYLAMIN <1%

CAS-Nummer: 121-44-8 EG-Nummer: 204-469-4

Klassifizierung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)

Flam. Liq. 2 - H225 F;R11 C;R35 Xn;R20/21/22

Skin Corr. 1A - H314 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332

STOT SE 3 - H335 Eye Dam. 1 - H318

Polyethylene glycol octylphenyl ether <0.3%

CAS-Nummer: 9036-19-5

Klassifizierung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)

Aguatic Chronic 3 - H412

METHYLACETAT <1%

CAS-Nummer: 79-20-9 EG-Nummer: 201-185-2

Klassifizierung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)

Flam. Liq. 2 - H225 F;R11 Xi;R36 R66 R67

Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336

Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.

Anmerkungen zur Zusammensetzung

Ethyl Alcohol has a specific Concentration limit of >50% for causes serious eye irritation (H319). Therefore this classification is not applied to the product.,Enthält SVHC, CAS 9036-19-5≥ 0.1%. Nur für Deep Yellow Hue, Cadmium Red Light Hue, Quina Magenta, Prusian Blue 5, Prusian Blue Hue, Phthalo Blue (Red Shade), Turquoise, Brilliant Blue, Phthalo Green (Blue shade) 6, 5, Permanent Green Deep, Emerald Green, HK Green H P, Permanent SAP

green, Permanent Viridian Hue, Hue 5.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Allgemeine Information Betroffene Person sofort an die frische Luft bringen.

**Einatmen** Die betroffene Person ist von Hitze, Funken und Flammen fernzuhalten. Betroffene Person

sofort an die frische Luft bringen. Bei Atemschwierigkeiten ist dem Patienten durch entsprechend geschulte Personen Sauerstoff zu geben. Die betroffene Person warm und

ruhig halten. Sofort ärztliche Hilfe suchen.

Verschlucken Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen einleiten. Einen Arzt aufsuchen.

Hautkontakt Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ist zu entfernen.

Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.

Augenkontakt Wenn die Flüssigkeit in die Augen gelangt ist, ist wie folgt zu verfahren: Sofort mit sehr viel

Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander öffnen. Fortsetzung des Spülens mindestens 15 Minuten lang und ärztlichen Rat einholen.

## 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 Mit folgenden Löschmitteln löschen: Pulver. Trockenchemikalien, Sand, Dolomit usw..

Wassersprühstrahl, Nebel oder Dunst.

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

Spezielle Gefahren Container können bei Erhitzen heftig platzen oder explodieren, aufgrund übermäßigen

Druckaufbaus. ENTZÜNDLICH. Kann explodieren, wenn es erhitzt oder Flammen bzw.

Funken ausgesetzt wird.

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzmaßnahmen während

der Brandbekämpfung

Behälter in der Nähe des Feuers sind zu entfernen oder mit Wasser zu kühlen. Verwenden Sie Wasser zur Kühlung der dem Feuer ausgesetzten Behälter und zur Verteilung der

Dämpfe.

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Für angemessene Belüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Geeigneten

Vorsorgemaßnahmen Atemschutz bei ungenügender Entlüftung.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder in den Boden gelangen lassen.

Ausgelaufenes mit Sand, Erde oder anderen geeigneten, nicht brennbaren Materialien,

abdecken.

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

Methoden zur Reinigung Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, einschließlich Handschuhe, Schutzbrille /

Gesichtsschutz, Atemschutz, Stiefel, Kleidung oder Schürze tragen, sofern angemessen. Von

allen Zündguellen fernhalten. Nicht Rauchen, keine Funken, Flammen oder andere

Zündquellen in der Nähe von Verschüttungen. Für angemessene Belüftung sorgen. Lassen Sie kleine Mengen verdampfen, wenn dies gefahrlos möglich ist. Es muss verhindert werden, dass das Material in enge Stellen gelangt, um der Gefahr einer Explosion vorzubeugen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

#### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen bei der

Verwendung

Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten. Einatmen von Dämpfen und Spritznebeln vermeiden. Für angemessene Belüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Wenn die Luftverunreinigung oberhalb der erlaubten Grenze liegt, ist geeigneter Atemschutz

erforderlich. Von allen Zündquellen fernhalten.

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

Schutzmaßnahmen zu der

Lagerung

Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten. Aerosoldosen: Dürfen nicht direktem Sonnenlicht oder Temperaturen über 50°C ausgesetzt werden. Bei mäßigen Temperaturen in

einem trockenen, gut belüfteten Raum lagern.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmungsgemäße

Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2

Endverwendung(-en)

beschrieben.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrezwerte

## Ethyl Alcohol

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 500 ppm 960 mg/m³

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 1000 ppm 1920 mg/m³

Y, Kat II, DFG

#### **DIMETHYLETHER**

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 1000 ppm 1900 mg/m³

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 8000 ppm 15200 mg/m³

## **ACETON**

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 500 ppm 1200 mg/m³

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW

## **METHANOL**

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 200 ppm(H) 270 mg/m3(H)

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW

## PROPAN-2-OL

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 200 ppm 500 mg/m³

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW

#### **TRIETHYLAMIN**

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 1 ppm(H) 4.2 mg/m3(H)

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW

## **METHYLACETAT**

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 200 ppm 610 mg/m³

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert.

Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Kat II = Resorptiv wirksame Stoffe.

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Schutzausrüstung





Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Für angemessene Belüftung sorgen. Das Einatmen der Dämpfe und Sprays/Nebel ist zu vermeiden. Die Arbeitsplatzgrenzwerte des Produktes oder der Inhaltsstoffe sind zu beachten.

Augen-/ Gesichtsschutz

Augenschutz entsprechend einer anerkannten Norm sollte getragen werden, wenn eine

Risikobeurteilung ergibt, dass Augenkontakt möglich ist. Folgende persönliche

Schutzkleidung sollte getragen werden: Chemikalien-Schutzbrille.

Handschutz

Chemikalienbeständige, undurchlässige Handschuhe, die einer anerkannten Norm entsprechen, sollten getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung einen möglichen

Hautkontakt angibt.

Anderer Haut- und Körperschutz Geeignete Kleidung tragen zur Verhinderung jeglichen Kontaktes mit der Flüssigkeit oder

längeren Einatmens der Dämpfe.

Hygienemaßnahmen

RAUCHEN IM ARBEITSBEREICH IST VERBOTEN! Am Ende jeder Schicht, vor dem Essen, Rauchen und Toilettenbesuch Hände waschen. Sofort jegliche kontaminierte Kleidung

entfernen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Atemschutzmittel Bei unzureichender Belüftung muss geeigneter Atemschutz getragen werden.

#### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Erscheinung** Aerosol.

**Farbe** Verschiedene Farben.

Geruch Organische Lösemittel.

Flammpunkt <40°C

obere/untere Entzündbarkeits- : 1.8

oder Explosionsgrenzen;

Andere Entflammbarkeit Aerosol Entzündungsabstand: 30 cm

Selbstentzündungstemperatur > 400°C

Bemerkungen Die angegebene Information beschreibt den Hauptbestandteil.

9.2. Sonstige Angaben

Andere Informationen Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Die folgenden Bedingungen sind zu vermeiden: Hitze, Funken, Flammen.

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unverträgliche Bedingungen Vor Hitze, Flammen und anderen Zündquellen schützen. Druckbehältern nicht starker

Erwärmung (Feuer) und starker Sonneneinstrahlung aussetzen.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Thermischer Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase oder

**Zersetzungsprodukte** Dämpfe freisetzen. Kohlenoxide. Stickoxide.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

## 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität - oral

Geschätzte Akute orale

18.993.35

Toxizität (mg/kg)

Akute Toxizität - dermal

Anmerkungen (dermal LD₅o) Nicht bestimmt.

Geschätzte Akute dermale

Toxizität (mg/kg)

56.980,06

Akute Toxizität - inhalativ

Anmerkungen (Inhalation

Nicht bestimmt.

LC50)

Geschätzte Akute

Inhalationstoxizität (Dämpfe

mg/l)

569,8

Einatmen Hohe Dampfkonzentrationen wirken narkotisch. Symptome als Folge von Überexposition

können wie folgt sein: Kopfschmerzen. Müdigkeit. Schwindel. Übelkeit, Erbrechen.

Hautkontakt Hautreizung sollte nicht auftreten, bei empfohlener Verwendung. Wiederholter Kontakt kann

zu spröder oder rissiger Haut führen.

Augenkontakt Dämpfe oder Spritzer in die Augen können Reizung und brennenden Schmerz auslösen.

Akute und chronische Gesundheitsgefahren Länger und wiederholter Kontakt mit Lösemitteln über eine lange Zeitspanne kann zu dauerhaften Gesundheitsschäden führen. Längere oder wiederholte Exposition gegenüber hoch konzentrierten Dämpfen können zu folgenden nachteiligen Effekten führen: Übelkeit, Erbrechen. Kopfschmerzen. Gas- oder hohe Dampfkonzentrationen können die Atemwege

reizen.

**Aufnahmeweg** Inhalation

Zielorgane Zentrales Nervensystem. Atemweg, Lungen

Medizinische Symptome Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Kopfschmerzen. Schwindel.

Anormale Herzschläge (Arrhythmien).

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität Es gibt keine Daten über die Ökotoxizität des Produktes.

12.1. Toxizität

Akute Toxizität - Fisch Nicht bestimmt.

Akute Toxizität - Wirbellose

Wassertiere

Nicht bestimmt.

Akute Toxizität -

Nicht bestimmt.

Wasserpflanzen

Akute Toxizität -Mikroorganismen Nicht bestimmt.

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Die biologische Abbaubarkeit des Produktes ist nicht bekannt.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

## 12.4. Mobilität im Boden

Mobilität @@@Highly volatile and will rapidly evaporaste to the air@@@

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

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

## 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Allgemeine Information Nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen, auch nicht wenn entleert.

Entsorgungsmethoden Leere Behälter dürfen nicht durchstochen oder wegen der Gefahr einer Explosion verbrannt

werden. Entsorgen von Abfällen in zugelassenen Deponie in Übereinstimmung mit den

Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden.

**Abfallklasse** 08 01 11\* - waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous

substances

#### ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

## 14.1. UN-Nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1950 UN Nr. (IMDG) 1950 UN Nr. (ICAO) 1950

## 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtiger technischer Name

(ADR/RID)

AEROSOLS, FLAMMABLE

Richtiger technischer Name

(IMDG)

AEROSOLS, FLAMMABLE

Richtiger technischer Name

(ICAO)

AEROSOLS, FLAMMABLE

Richtiger technischer Name

AEROSOLS, FLAMMABLE

(ADN)

## 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID Klasse 2.1

ADR/RID Gefahrzettel 2.1

**IMDG Klasse** 2.1

ICAO class/division 2.1

#### **Transportzettel**



## 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar.

#### 14.5. Umweltgefahren

## Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff

Nein.

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Tunnelbeschränkungscode (D)

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

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Gesetzgebung** Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG.

Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EC.

Systemspezifische Informationen, die sich auf gefährliche Zubereitungen beziehen

2001/58/EG.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und

Gemischen (in geänderter Fassung).

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer

Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung.

## 15.2. Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungsdatum 28.07.2015

Änderung 9

Ersetzt Datum 18.06.2015

Volltext der Gefahrenhinweise R10 Entzündlich.

R11 Leichtentzündlich R12 Hochentzündlich.

R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

R34 Verursacht Verätzungen.

R35 Verursacht schwere Verätzungen.

R36 Reizt die Augen.

R37 Reizt die Atmungsorgane.

R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Volltext der Gefahrenhinweise H220 Extrem entzündbares Gas.

H223 Entzündbares Aerosol.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H331 Giftig bei Einatmen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H370 Schädigt die Organe.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und gilt nicht für den Gebrauch zusammen mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen. Die Angaben sind nach besten Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Erstellung richtig und verlässlich. Eine Garantie für die Genauigkeit, Verlässlichkeit und Vollständigkeit wird nicht gewährt. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Anwenders, selbst zu seiner Zufriedenheit diese Informationen auf Eignung für seine Anwendung zu prüfen.