

**Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator****Produktbezeichnung:** ISOPROPANOL**Produktcode:** 704.400.000**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Produkts:** Reiniger**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Firmenname:** ECS AG

Roosstrasse 53

CH-8832 Wollerau

Switzerland

**Tel:** +41 (0)44 / 787 53 56**Email:** gunnar.kleinmann@ecsag.com**1.4. Notrufnummer****Notfalltelefon:** Deutschland: Vergiftungs-Informations-Zentrale; +49 761 19240

Schweiz: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum; +41 44 251 51 51

Österreich: Vergiftungsinformationszentrale; +43 1 406 43 43

**Abschnitt 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (CLP):** Eye Irrit. 2: H319; Flam. Aerosol 1: H222; STOT SE 3: H336; -: H229**Wichtigste schädliche Wirkungen:** Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Verursacht schwere Augenreizung. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnungselemente:****Gefahrenhinweise:** H222: Extrem entzündbares Aerosol.

H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Gefahrenpiktogramme:** GHS02: Flamme

GHS07: Ausrufezeichen

**Signalwörter:** Gefahr

# SICHERHEITSDATENBLATT

## ISOPROPANOL

Seite: 2

- Sicherheitshinweise:** P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- P211: Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
- P251: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
- P280: Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.
- P305+351+338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P410+412: Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.
- P501: Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften zuführen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

**Sonstige Gefahren:** Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

**PBT:** Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Bestandteile:

##### PROPAN-2-OL

| EINECS    | CAS     | PBT / WEL | Einstufung (CLP)   | Prozent |
|-----------|---------|-----------|--|---------|
| 200-661-7 | 67-63-0 | -         | Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319;<br>STOT SE 3: H336 | 90.000% |

##### KOHLENDIOXID

|           |          |                                       |                  |         |
|-----------|----------|---------------------------------------|------------------|---------|
| 204-696-9 | 124-38-9 | Stoff mit einem Gemeinschafts<br>AGW. | Press. Gas: H280 | 10.000% |
|-----------|----------|---------------------------------------|------------------|---------|

**Enthält:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

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

**Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

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

**Hautkontakt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Augenkontakt:** Verursacht schwere Augenreizung.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

ISOPROPANOL

Seite: 3

**Verschlucken:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Einatmen:** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Mit sofort auftretenden Wirkungen ist nach kurzer Exposition zu rechnen.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Sofort- / Sonderbehandlung:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Löschmittel:** Kohlendioxid. Löschpulver. Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

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

**Expositionsrisiko:** keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Weiter Angaben: Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Pers. Schutzmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten. Verschüttungen eindämmen.

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

**Reinigungsmethoden:** Für ordnungsgemäße Entsorgung, siehe Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblatts.  
Ventilate affected area.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte:** Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts. Siehe Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblatts. Siehe Abschnitt 7 des Sicherheitsdatenblatts

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sich. Umgang:** Für gute Belüftung / Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebr auch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

ISOPROPANOL

Seite: 4

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

**Lagerung:** Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten. Behälter steht unter Druck Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebr auch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Spezifische Endanwendungen** Keine relevanten Informationen verfügbar.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Gefährliche Bestandteile:**

**PROPAN-2-OL**

**Expositionsgrenzwerte:**

**Atembarer Staub**

|    | 8 St. AGW             | Spitzen                | 8 St. AGW | Spitzen |
|----|-----------------------|------------------------|-----------|---------|
| DE | 500 mg/m <sup>3</sup> | 1000 mg/m <sup>3</sup> | -         | -       |

**KOHELENDIOXID**

|    |                        |   |   |   |
|----|------------------------|---|---|---|
| DE | 9100 mg/m <sup>3</sup> | - | - | - |
|----|------------------------|---|---|---|

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nicht verfügbar.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Maßnahmen:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Atemschutz:** Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät: bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Kurzzeitig Filtergerät: Typ A  
Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

**Handschutz:** Schutzhandschuhe. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und betändig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Handschuhe aus Nitril. Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,35$ mm Die Auswahl des geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden. Durchdringungszeit des Handschuhmaterials > 8 Stunden.

**Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

ISOPROPANOL

Seite: 5

**Umweltwirkungen:** Persönliche Schutzausrüstung

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Form:** Aerosol

**Farbe:** Farblos

**Geruch:** Charakteristischer Geruch

**Löslichkeit in Wasser:** Vollständig mischbar.

**Siedepunkt / -bereich °C:** Nicht zutreffend.

**Schmelzpunkt / -bereich °C:** -89,5 °C

**Explosionsgrenzen %: untere:** 2 Vol %

**obere:** 12 Vol %

**Flammpunkt °C:** 13°C

**Zündtemperatur °C:** 425°C

**Dampfdruck:** bei 20°C: 6700hPa

**Relative Dichte:** Nicht verfügbar.

**pH:** neutral

**VOC g/l:** 99,90 %

### 9.2. Sonstige AngabenDE

**Zusätzliche Angaben:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. Dichte bei 20°C: 0,56 g/cm<sup>3</sup>

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität:** Stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Gefährlicher Reaktionen:** Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Zu vermeidende Stoffe:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprod:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

## ISOPROPANOL

Seite: 6

### Gefährliche Bestandteile:

#### PROPAN-2-OL

|     |     |      |      |       |
|-----|-----|------|------|-------|
| IVN | RAT | LD50 | 1088 | mg/kg |
| ORL | MUS | LD50 | 3600 | mg/kg |
| ORL | RAT | LD50 | 5045 | mg/kg |
| SCU | MUS | LDLO | 6    | gm/kg |

**Toxizität, Werte:** Nicht verfügbar.

#### Symptome / Aufnahmewege

**Hautkontakt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Augenkontakt:** Verursacht schwere Augenreizung.

**Verschlucken:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Einatmen:** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Mit sofort auftretenden Wirkungen ist nach kurzer Exposition zu rechnen.

### Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

**Ökotoxizität, Werte:** Nicht verfügbar.

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotenzial:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

**PBT Identifizierung:** Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend. Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

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

**Abfallschlüssel Nr:** 15 01 10

**Verpackungsentsorgung:** Entsorgung gemäß behördlichen Vorschriften. Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

ISOPROPANOL

Seite: 7

**Anmerkung:** Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

UN-Nummer: UN1950

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Korr. Bezeichn. des Gutes: Aerosols

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Transportklasse: 3

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe: II

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich Nein

Meeresschadstoff: Nein

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

**Bes. Vorsichtsmaßnahmen:** Achtung: Endzündbare flüssige Stoffe Kemler-Zahl: 33 EMS-Nummer:F-D, S-U Stowage Code: SW1; SW22 Segregation Code: SG69

**Tunnelcode:** D/E

**Transportkategorie:** 2

**IMDG Trennkategorie:** LQ:1L; EQ E2

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

**Transport:** Nicht anwendbar

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften

**Besondere Vorschriften** Richtlinie 2012/18/EU Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - Anhang 1 Keiner der Inhaltstoffe ist enthalten. Seveso-Kategorie: P3b ENTZÜNDBARE AEROSOLE  
Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t  
Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse:  
50.000 t

**WGK:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

**Technische Anleitung Luft:** Klasse: NK Anteil m%: 99,9

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

**Stoffsicherheitsbeurteilung** Für den Stoff bzw. das Gemisch wurde vom Zulieferer keine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

ISOPROPANOL

Seite: 8

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

### Sonstige Angaben

**Zusätzliche Angaben:** Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Verordnung Nr 2015/830 erstellt.

\* gibt Text im SDB an, der sich seit der letzten Revision geändert hat.

**Sätze aus Abschnitt 2 and 3:** H222: Extrem entzündbares Aerosol.

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Haftungsausschlußklausel:** Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.



