

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 22.12.2025

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 22.12.2025

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: IGEA**
- **UFI: 0DF7-Y0S7-M00C-CRDN**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Lebenszyklusstadien**
  - PW Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender
  - C Verwendung durch Verbraucher
- **Produktkategorie PC35** Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Wasch- und Reinigungsmittel
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
  - MA-FRA S.p.A. a Socio Unico
  - Via Aquileia, 44/46
  - 20021 Baranzate (MI) ITALIA
  - Tel. +39 023569981
  - mafra@mafra.it
- **Auskunftgebender Bereich:** info@mafra.it
- **1.4 Notrufnummer:**
  - In case of accident call the emergency number 112
  - Giftnotruf der Charité, Berlin: 030/19240
  - Giftinformationszentrum-Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZ-Nord) : 0551/19 240
  - Informationszentrale gegen Vergiftungen Zentrum für Kinderheilkunde Universitätsklinikum Bonn: 0228/19240
  - Giftnotruf Erfurt Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen: 0361/730 730
  - Informations- und Beratungszentrum für Vergiftungsfälle Klinik für Kinder- und Jugendmedizin Universitätsklinikum des Saarlandes: 06841/19240
  - Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen - Klinische Toxikologie - Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz: 06131/19240
  - Vergiftungs-Informationen-Zentrale Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin Universitätsklinikum: 0761/19240
  - Giftnotruf München Toxikologische Abteilung der II. Med. Klinik und Poliklinik: 089/19240

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
  - Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 22.12.2025

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 22.12.2025

**Handelsname: IGEA**

(Fortsetzung von Seite 1)

**- Gefahrenpiktogramme**

GHS02

**- Signalwort Achtung****- Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

**- Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

P370+P378 Bei Brand: CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl zum Löschen verwenden.

P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften zuführen

**- 2.3 Sonstige Gefahren****- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****- PBT:**

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Komponenten, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) in Konzentrationen von 0,1 % oder höher gelten.

**- vPvB:** Nicht anwendbar.**- Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften** Keine endokrinen Disruptoren in Konzentration  $\geq 0,1$  % vorhanden

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**- 3.2 Gemische****- Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.**- Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                                                |                                                                        |          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Reg.nr.: 01-2119457610-43 | Ethanol<br>Flam. Liq. 2, H225                                          | >20-<30% |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25 | Isopropanol<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 3-<5%    |

**- Verordnung (EG) Nr. 648/2004**

Duftstoffe (1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one)

&lt;5%

**- zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****- Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**- nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.**- nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.**- nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.**- nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Übelkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Bei Verschlucken Magenspülung.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 22.12.2025

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 22.12.2025

**Handelsname: IGEA**

Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

(Fortsetzung von Seite 2)

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenstoffoxide (COx)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Atemschutzgeräte verwenden.
- **Weitere Angaben**  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Personen in Sicherheit bringen.  
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.  
Zündquellen fernhalten.  
Schutzhandschuhe. (EN 374)
- **Nicht für Notfälle geschultes Personal**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.  
Persönliche Schutzkleidung tragen.
- **Einsatzkräfte** Nitrilkautschuk
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Mit viel Wasser verdünnen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **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**  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Vor Hitze schützen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
An einem kühlen, gut belüfteten Ort lagern, fern von Hitze, offenen Flammen, Funken und anderen Zündquellen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 22.12.2025

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 22.12.2025

**Handelsname: IGEA**

(Fortsetzung von Seite 3)

**- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.

Trocken lagern.

Kühl lagern.

Getrennt von oxidierenden Produkten lagern.

**- VbF-Klasse:** entfällt**- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten**- 7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****- 8.1 Zu überwachende Parameter****- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****64-17-5 Ethanol**

|     |                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 380 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>4(II);DFG, Y |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|

**67-63-0 Isopropanol**

|     |                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, Y |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|

**- DNEL-Werte****64-17-5 Ethanol**

|           |                            |                                              |
|-----------|----------------------------|----------------------------------------------|
| Oral      | Systemic Long-term Effects | 87 mg/Kg bw/day (Consumers)                  |
| Dermal    | Systemic long-term effects | 343 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)        |
|           |                            | 206 mg/Kg bw/day (Consumers)                 |
| Inhalativ | Local short-term effects   | 1.900 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) |
|           | Systemic long-term effects | 950 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)   |
|           |                            | 114 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)            |

**67-63-0 Isopropanol**

|           |                             |                                              |
|-----------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Oral      | Systemic Long-term Effects  | 26 mg/Kg bw/day (Consumers)                  |
| Dermal    | Systemic long-term effects  | 888 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)        |
|           |                             | 319 mg/Kg bw/day (Consumers)                 |
| Inhalativ | Local long-term effects     | 55 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)             |
|           | Systemic long-term effects  | 500 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)   |
|           |                             | 89 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)             |
|           | Systemic Short-term Effects | 1.000 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) |
|           |                             | 178 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)            |

**- PNEC-Werte****64-17-5 Ethanol**

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| PNEC STP              | 580 mg/L (STP)    |
| Soil                  | 0,63 mg/Kg (Soil) |
| Soft Water            | 0,96 mg/L (Water) |
| Sea water             | 0,79 mg/L (Water) |
| Sediment (soft water) | 3,6 mg/Kg (Soil)  |
| Sediment (sea water)  | 2,9 mg/Kg (Soil)  |

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 22.12.2025

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 22.12.2025

**Handelsname: IGEA**

(Fortsetzung von Seite 4)

**- Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:****67-63-0 Isopropanol**

|     |                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------|
| BGW | 25 mg/l                                                |
|     | Untersuchungsmaterial: Vollblut                        |
|     | Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende |
|     | Parameter: Aceton                                      |
|     | 25 mg/l                                                |
|     | Untersuchungsmaterial: Urin                            |
|     | Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende |
|     | Parameter: Aceton                                      |

**- Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.**- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Atemschutz** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
- **Handschutz**



Schutzhandschuhe. (EN 374)

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.  
Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.

**- Handschuhmaterial** Nitrilkautschuk**- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**- Augen-/Gesichtsschutz**

Dichtschließende Schutzbrille.

**- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

Kontaminierte Verpackungen müssen in einer zugelassenen Einrichtung gemäß den örtlichen oder nationalen Vorschriften entsorgt oder recycelt werden.

\*

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****- Allgemeine Angaben****- Aggregatzustand**

Flüssig

**- Farbe**

gemäß Produktbezeichnung

**- Geruch:**

charakteristisch

**- Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

**- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt

**- Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

&gt;35 °C (64-17-5 Ethanol)

**- Entzündbarkeit**

Entzündlich.

**- Untere und obere Explosionsgrenze****- untere:**

Nicht bestimmt.

**- obere:**

Nicht bestimmt.

**- Flammpunkt:**

30 °C

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 22.12.2025

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 22.12.2025

**Handelsname: IGEA**

(Fortsetzung von Seite 5)

|                                                                                  |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - <b>Zündtemperatur</b>                                                          | 425 °C (67-63-0 Isopropanol)                                                                                           |
| - <b>Zersetzungstemperatur:</b>                                                  | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| - <b>pH-Wert:</b>                                                                | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| - <b>Viskosität:</b>                                                             |                                                                                                                        |
| - <b>Kinematische Viskosität</b>                                                 | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| - <b>dynamisch:</b>                                                              | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| - <b>Löslichkeit</b>                                                             |                                                                                                                        |
| - <b>Wasser:</b>                                                                 | vollständig mischbar                                                                                                   |
| - <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>                      | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| - <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>                                                   | 23 hPa (7732-18-5 Wasser)                                                                                              |
| - <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>                                         |                                                                                                                        |
| - <b>Dichte bei 20 °C:</b>                                                       | 0,95 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                 |
| - <b>Relative Dichte</b>                                                         | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| - <b>Dampfdichte</b>                                                             | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| - <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                                                    |                                                                                                                        |
| - <b>Aussehen:</b>                                                               |                                                                                                                        |
| - <b>Form:</b>                                                                   | flüssig                                                                                                                |
| - <b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b> |                                                                                                                        |
| - <b>Zündtemperatur:</b>                                                         | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.                                                                               |
| - <b>Explosive Eigenschaften:</b>                                                | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| - <b>Zustandsänderung</b>                                                        |                                                                                                                        |
| - <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                                             | Nicht bestimmt.                                                                                                        |
| - <b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>                              |                                                                                                                        |
| - <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>             | entfällt                                                                                                               |
| - <b>Entzündbare Gase</b>                                                        | entfällt                                                                                                               |
| - <b>Aerosole</b>                                                                | entfällt                                                                                                               |
| - <b>Oxidierende Gase</b>                                                        | entfällt                                                                                                               |
| - <b>Gase unter Druck</b>                                                        | entfällt                                                                                                               |
| - <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>                                               | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                                                                      |
| - <b>Entzündbare Feststoffe</b>                                                  | entfällt                                                                                                               |
| - <b>Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische</b>                                  | entfällt                                                                                                               |
| - <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>                                                 | entfällt                                                                                                               |
| - <b>Pyrophore Feststoffe</b>                                                    | entfällt                                                                                                               |
| - <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>                              | entfällt                                                                                                               |
| - <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser</b>                          |                                                                                                                        |
| - <b>entzündbare Gase entwickeln</b>                                             | entfällt                                                                                                               |
| - <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>                                               | entfällt                                                                                                               |
| - <b>Oxidierende Feststoffe</b>                                                  | entfällt                                                                                                               |
| - <b>Organische Peroxide</b>                                                     | entfällt                                                                                                               |
| - <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>                | entfällt                                                                                                               |
| - <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>     | entfällt                                                                                                               |

\*

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Stabil unter normalen Bedingungen
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Brandgefahr.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Direkte Sonneneinstrahlung, Hitze, hohe Temperaturen, unverträgliche Materialien, offene Flammen und Funken.

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 22.12.2025

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 22.12.2025

**Handelsname: IGEA**

(Fortsetzung von Seite 6)

**- 10.5 Unverträgliche Materialien:**

Oxidierende Stoffe.

Brandgefahr.

**- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**- 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****- Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****64-17-5 Ethanol**

|        |            |                       |
|--------|------------|-----------------------|
| Oral   | LD50       | 3.400 mg/Kg (Maus)    |
|        |            | >2.000 mg/Kg (Rat)    |
| Dermal | LD50       | 17.100 mg/Kg (Rabbit) |
|        | LC50 (4 h) | 20.000 mg/L (Rat)     |

**67-63-0 Isopropanol**

|        |            |                                     |
|--------|------------|-------------------------------------|
| Oral   | LD50       | 5.840 mg/Kg (Rat) (OECD 401)        |
| Dermal | LD50       | 13.900 mg/Kg (Kaninchen) (OECD 402) |
|        | LC50 (4 h) | 24,6 mg/L (Rat) (OECD 403)          |

**- Primäre Reizwirkung:****- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**67-63-0 Isopropanol**

|                          |      |                             |
|--------------------------|------|-----------------------------|
| Reizwirkung auf die Haut | C.I. | (Kaninchen)                 |
|                          |      | Nicht reizend für die Haut. |

**- Schwere Augenschädigung/-reizung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**67-63-0 Isopropanol**

|                           |    |                            |
|---------------------------|----|----------------------------|
| Reizwirkung auf die Augen | EI | (Kaninchen) (OECD 405)     |
|                           |    | Irritierend für die Augen. |

**- Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**67-63-0 Isopropanol**

|                  |                   |                                            |
|------------------|-------------------|--------------------------------------------|
| Sensibilisierung | Sensibilizzazione | (Meerschweinchen) (OECD 406)               |
|                  |                   | Wirkt nicht sensibilisierend auf die Haut. |

**- Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**- Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**- Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**- Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**- 11.2 Angaben über sonstige Gefahren****- Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 22.12.2025

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 22.12.2025

**Handelsname: IGEA**

(Fortsetzung von Seite 7)

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### - 12.1 Toxizität

##### - Aquatische Toxizität:

##### 64-17-5 Ethanol

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| LC50 (96h) | >10.000 mg/L (Fish)   |
| EC50 (48h) | 12.340 mg/L (Daphnia) |
| EC50 (72h) | 275 mg/L (Algae)      |

##### 67-63-0 Isopropanol

|            |                                                    |
|------------|----------------------------------------------------|
| LC50 (96h) | >100 mg/L (Fish) (OECD 203)<br>Pimephales promelas |
| EC50 (48h) | >100 mg/L (Daphnia) (OECD 202)<br>Daphnia magna    |
| EC50 (72h) | >100 mg/L (Algae)<br>Scenedesmus quadricauda       |

#### - 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Die enthaltenen Tenside sind biologisch leicht abbaubar.

##### 67-63-0 Isopropanol

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | 53 %<br>5d - Biologisch leicht abbaubar |
|--------------------------|-----------------------------------------|

- 12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- PBT: Nicht anwendbar.

- vPvB: Nicht anwendbar.

- 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

#### - 12.7 Andere schädliche Wirkungen

- Weitere ökologische Hinweise:

##### - Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### - 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

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

#### - Ungereinigte Verpackungen:

##### - Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

Kontaminierte Verpackungen müssen in einer zugelassenen Einrichtung gemäß den örtlichen oder nationalen Vorschriften entsorgt oder recycelt werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### - 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

- ADR, IMDG, IATA

UN1987

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 22.12.2025

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 22.12.2025

**Handelsname: IGEA**

(Fortsetzung von Seite 8)

**- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****- ADR**

ALKOHOLE, N.A.G. (ETHANOL, ISOPROPANOL)

**- IMDG, IATA**

ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL, ISOPROPANOL)

**- 14.3 Transportgefahrenklassen****- ADR, IMDG, IATA****- Klasse**

3 Entzündbare flüssige Stoffe

**- Gefahrzettel**

3

**- 14.4 Verpackungsgruppe****- ADR, IMDG, IATA**

III

**- 14.5 Umweltgefahren:**

Nicht anwendbar.

**- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

**- Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):**

30

**- EMS-Nummer:**

F-E,S-D

**- Segregation groups**

(SGG18) Alkalis

**- Stowage Category**

B

**- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar.

**- Transport/weitere Angaben:****- ADR****- Begrenzte Menge (LQ)**

5L

**- Freigestellte Mengen (EQ)**

Code: E1

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml

**- Beförderungskategorie**

3

**- Tunnelbeschränkungscode**

D/E

**- IMDG****- Limited quantities (LQ)**

5L

**- Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

\*

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

1. Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)
2. Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP)
3. Verordnung (EU) 2020/878 (REACH Anhang II)
4. Verordnung (EG) 790/2009 (I ATP CLP)
5. Verordnung (EU) 286/2011 (ATP CLP II)
6. Verordnung (EU) 618/2012 (III ATP CLP)
7. Verordnung (EU) 487/2013 (IV ATP CLP)
8. Verordnung (EU) 944/2013 (V ATP CLP)
9. Verordnung (EU) 605/2014 (VI ATP CLP)
10. Verordnung (EU) 2015/1221 (VII ATP CLP)
11. Verordnung (EU) 2016/918 (VIII ATP CLP)
12. Verordnung (EU) 2016/1179 (IX ATP CLP)
13. Verordnung (EU) 2017/776 (X ATP CLP)
14. Verordnung (EU) 2018/669 (XI ATP CLP)

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 22.12.2025

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 22.12.2025

**Handelsname: IGEA**

(Fortsetzung von Seite 9)

- 15. Verordnung (EU) 2019/521 (XII ATP CLP)
- 16. Verordnung (EU) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
- 17. Verordnung (EU) 2020/217 (XIV ATP CLP)
- 18. Verordnung (EU) 2020/1182 (XV ATP CLP)
- 19. Verordnung (EU) 2021/643 (XVI ATP CLP)
- 20. Verordnung (EU) 2021/849 (XVII ATP CLP)
- 21. Verordnung (EU) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
- 22. Verordnung (EU) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
- 23. Verordnung (EU) 2023/1435 (XX ATP CLP)
- 24. Verordnung (EU) 2024/197 (XXI ATP CLP)

**- Richtlinie 2012/18/EU****- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.**- Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN****- 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****- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3**- Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**- VERORDNUNG (EU) 2019/1148****- Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**- Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**- Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**- Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**- Nationale Vorschriften:****- Klassifizierung nach VbF:** entfällt**- Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK     | 34,8        |

**- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung):** schwach wassergefährdend.**- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

\*

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****- Relevante Sätze**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Entzündbare Flüssigkeiten | Berechnungsmethode

**- Datenblatt ausstellender Bereich:** Ma-Fra Laboratories**- Ansprechpartner:** lab@mafra.it**- Datum der Vorgängerversion:** 26.05.2025**- Versionsnummer der Vorgängerversion:** 2**- Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 22.12.2025

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 22.12.2025

**Handelsname: IGEA**

(Fortsetzung von Seite 10)

*IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2**Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3**Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2**STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3***- \* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE