

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 16.03.2009

überarbeitet am: 07.01.2009

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt
- Handelsname: **ISO-C**

Hersteller/Lieferant

Erhard Spiess  
Jägerweg 8  
CH-3097 Liebefeld/Bern

Thomas Oertel Dental  
Import Export  
Angersbachstr. 18  
D-34127 Kassel

Tel.: +49-561-95156-0  
Fax: +49-561-95156-20

- Auskunftgebender Bereich: siehe oben
- Notfallauskunft:  
Gif tinfor mationszentrale Göttingen Tel.: +49-551-19240

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Ethanol 60 % CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Index-Nr.: 603-002-00-5  
EG-Nummer: 200-578-6

Aenisöl

3 Mögliche Gefahren

Leichtentzündlich

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Gegebenenfalls Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Sofort viel Wasser trinken. Bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 16.03.2009

überarbeitet am: 07.01.2009

Handelsname: Iso-C

5 Maßnahmen zur BrandbekämpfungGeeignete Löschmittel: CO<sub>2</sub>, Schaum, PulverBesondere Gefahren:

Brennbar. Dämpfe schwerer als Luft. Explosionsfähige Gemische mit Luft sind schon bei Normaltemperaturen möglich. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.Sonstige Hinweise: Behälter aus sicherer Entfernung mit Sprühwasser kühlen. Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen. Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden. Zündquellen fernhalten.6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:Personenbezogen:

Dämpfe nicht einatmen. In geschlossenen Räumen für Frischluftzufuhr sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Kanalisation gelangen lassen, Explosionsgefahr.

Reinigung und Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und der Entsorgung zuführen.

7 Handhabung und LagerungHandhabung:

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Von Zündquellen fernhalten.

Lagerung:

Gut verschlossen an einem gut belüfteten Ort lagern.  
Von Zünd- und Wärmequellen entfernt lagern.

Lagerklasse: 3A Entzündliche flüssige Stoffe (VCI)

VbF-Klasse: B

8 Expositionsbegrenzung und persönliche SchutzausrüstungPersönliche Schutzausrüstung :

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/ Aerosolen. Filter A

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: erforderlich

Körperschutzmittel: Abhängig von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auswählen.Arbeitshygiene: Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz empfohlen. Nach Arbeitsende Hände waschen.

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 16.03.2009

überarbeitet am: 07.01.2009

Handelsname: Iso-C

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: alkohol/aenis

pH-Wert

bei 10g/l H<sub>2</sub>O (20°C) 7.0

Viskosität dynamisch (20°C) 1.2 mPa\*s

Schmelztemperatur -114.5 °C

Siedetemperatur 78.3 °C

Zündtemperatur 425 °C

Flammpunkt 12 °C

Explosionsgrenzen	untere	3,5 Vol%
	obere	15 Vol%

Dampfdruck (20°C) 59 hPa

Relative Dampfdichte 1,6

Dichte (20°C) 0,79 g/cm<sup>3</sup>

Löslichkeit in Wasser (20°C) löslich

org. Lösungsmitteln löslich

10 Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Erhitzung.

Zu vermeidende Stoffe

Alkalimetalle, Erdalkalimetalle, Alkalioxide, starke Oxidationsmittel.

Weitere Angaben:

leichtentzündlich.

ungeeignete Werkstoffe: verschiedene Kunststoffe, Gummi;

In dampf-/gasförmigem Zustand mit Luft explosionsfähig.

11 Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

Nach Einatmen: Leichte Schleimhautreizungen. Gefahr der Resorption.Hautkontakt: Bei längerem Hautkontakt DermatitisAugenkontakt: Leichte ReizungenNach Verschlucken großer Mengen: Übelkeit und Erbrechen.

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 16.03.2009

überarbeitet am: 07.01.2009

Handelsname: Iso-C

Nach Resorption großer Mengen: Schwindel, Rausch, Narkose, Atemlähmung.

Weitere Angaben: Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

### 12. Angaben zur Ökologie

Biologischer Abbau:

Biologische Abbaubarkeit 94 % Modifizierter OECD Screening Test ; Biologisch leicht abbaubar.

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Verteilung:  $\log P\{o/w\} -0.32$  ;

Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten ( $\log P\{o/w\} <1$ ).

Ökotoxische Wirkungen:

Biologische Effekte: In hohen Konzentrationen: Schädigende Wirkung auf Wasserorganismen. Keine Störungen bei sachgemäßer Verwendung in Kläranlagen zu erwarten.

Wassergefährdungsklasse 1

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien in den Mitgliedsstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW/AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben, dementsprechend sind Abfälle zur Verwertung und Abfälle zur Beseitigung zu unterscheiden.

Besonderheiten werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, wo Sie Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten.

Verpackung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Sofern nicht behördlich geregelt, können nicht kontaminierte Verpackungen wie Hausmüll behandelt oder einem Recycling zugeführt werden.

### 14 Angaben zum Transport

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

GGVS/GGVE-Klasse: 3 Entzündbare flüssige Stoffe

Ziffer / Buchstabe: 31c

UN-Nummer: 1170

Gefahrzettel: 3

Bezeichnung des Gutes: 1170 ETHANOL (Ethylalkohol)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 16.03.2009

überarbeitet am: 07.01.2009

Handelsname: Iso-C

Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse: 3  
UN-Nummer: 1170  
Label: 3  
Verpackungsgruppe: III  
EMS-Nummer: F-E / S-D  
Marine pollutant: Nein  
Richtiger technischer Name: ETHANOL Solution

Lufttransport:

ICAO/IATA-Klasse: 3  
UN-11D-Nummer: 1170  
Label: 3  
Verpackungsgruppe: III  
Richtiger technischer Name: ETHANOL Solution

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Symbole: F LeichtentzündlichR-Sätze: 11 Leichtentzündlich.

S-Sätze: 2 + 7-16 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

EG-Nummer: 200-578-6

Deutsche Vorschriften:

Klassifizierung nach Betr.SichV: Leichtentzündlich (F)

Wassergefährdungsklasse 1 (schwach wassergefährdend)

Lagerklasse 3 A

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.

Datenblatt ausstellender Bereich:

Qualitätsmanagement

Ansprechpartner: Elfie Eis

Tel. 0561/95156-0

Fax 0561/95156-20

Email: oertel-dental@arcor.de