

Version: 1
Ersetzt Version: von Erhard Spiess

Überarbeitet am: 22.09.14
Druckdatum: 23.09.14

1. Handelsname : ISO-C

Firma / Zusätzliche Informationen:

ISO-C GmbH

Chrüzliacherstrasse 23

CH-2544 Bettlach

E-Mail: luc.marti@iso-c.ch

Tel: +41 79 ' 292 ' 91 ' 01

Notfallnummer

- Tox-Institut Zürich

Tel: 145

- Giftinformationszentrale Göttingen

Tel: +49 ' 551 ' 19240

2. Chemische Charakterisierung

Beschreibung: Flüssiges Isoliermittel auf Ethanol Basis

Inhaltsstoffe:

Ethanol 60%

CAS-Nr.: 64-17-5

EG-Index-Nr.: 603-002-00-5

EG-Nummer: 200-578-6

Aenisöl

Gefahrenbezeichnung: F

R-Sätze: R11

S-Sätze: S2, S7, S16

3. Mögliche Gefahren

Leichtentzündlich

4. Erste Hilfe Massnahmen

- Einatmen: An die frische Luft gehen, nach schwerwiegender Einwirkung Arzt beiziehen.
- Hautkontakt: Bei Hautkontakt mit viel Wasser und Seife abwaschen und anschliessend eincremen. Kontaminierte Kleidung ausziehen.
- Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt konsultieren.
- Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen möglichst vermeiden. Bei Unwohlsein Arzt aufsuchen.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemisch möglich.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit Umluft unabhängigem Atemschutzgerät.

Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid (CO₂), Schaum, Sprühwasser, Pulver

Weiter Angaben:

Behälter aus sicherer Entfernung mit Sprühwasser kühlen.

Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen. Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden. Zündquelle fernhalten.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogen: Dämpfe nicht einatmen. In geschlossenen Räumen für Frischluftzufuhr sorgen.

Umweltschutz: Gebinde nicht in die Kanalisation gelangen lassen, Explosionsgefahr.

Reinigung: Mit Flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und der Entsorgung zuführen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise für sichere Handhabung:

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen (diese könnten die organischen Dämpfe entzünden). Elektrische Einrichtungen müssen den Normen entsprechend explosionsgeschützt sein. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Lagerung

Anforderung an Lagerräumen und Behälter:

Den Behälter fest verschlossen halten. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Zusammenlagerungshinweise:

Keine besonderen zu erwähnenden Stoffe.

Lagerklasse: 3A Entzündliche flüssige Stoffe (VCI)

VbF-Klasse: B

8. Explosionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung:

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

Augenschutz: Schutzbrille tragen

Handschutz: lösungsmittelbeständige Handschuhe tragen

Körperschutzmittel:

Abhängig von Gefahrstoffkonzentration und -menge. Der Arbeitsplatz muss spezifisch ausgewählt werden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**Inhaltsstoffe**

Ethanol , Aenisöl

Erscheinungsbild

Form: flüssig
 Farbe: farblos
 Geruch: Alkohol/Aenis

Weitere Angaben

pH-Wert bei 10g/1 H ₂ O (20°C)	7.0
Viskosität dynamisch (20°C)	1.2 mPa
Schmelztemperatur	-114.5 °C
Siedetemperatur	78.3 °C
Zündtemperatur	425.0 °C
Flammpunkt	12.0 °C
Explosionsgrenze	untere 3.5 Volt obere 15.0 Volt
Dampfdruck (20°C)	59.0 hPa
Relative Dampfdichte	1.6
Dichte (20°C)	0.79 g/cm ³
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

Einatmen:	Leite Schleimhautreizung. Gefahr der Resorption
Hautkontakt:	Bei längerem Hautkontakt können Hautreizungen und Dermatitis auf Grund der entfettenden Eigenschaft provoziert werden.
Augenkontakt:	Leichte Reizungen.
Verschlucken grosser Mengen:	Übelkeit und Erbrechen
Resorption Grosser Mengen:	Schwindel. Rausch, Narkose, Atemlähmung
Weitere Angaben:	Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

12. Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination (Abbaubarkeit)

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

Verhalten in Umweltkompartimenten:
Verteilung, $\log P(o/w) -32$;
Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten ($\log P(o/w) < 1$)

Ökotoxische Wirkung:
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 Mitgliederstaaten der EU vor, in Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW/AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben, dementsprechend sind Abfälle zur Verwertung und Beseitigung zu unterscheiden.

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

Verpackung:

Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwendung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung geben.

14. Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE
(grenzüberschreitend/Inland)**

GGVS/GGVE-Klasse:	Drei Entzündbare flüssige Stoffe
Ziffer / Buchstaben:	31c
UN-Nummer:	1170
Gefahrzettel:	3
Bezeichnung des Gutes:	1170 ETHANOL (Ethylalkohol)

Seeschiftransport IMDG/GGVSee

IMDG/GGVSee-Klasse:	3.2
UN-Nummer:	1170
Label:	3
Verpackungsgruppe:	II
ErnS:	3-06
MFAG:	305
Richtiger technischer Name:	ETHANOL

Lufttransport

ICAO/IATA-Klasse:	3.2
UN-Nummer:	1170
Label:	3
Verpackungsgruppe:	II
Richtiger technischer Name:	ETHANOL

15. Vorschriften

Kennzeichen gemäss EG-Richtlinien:
Das Produkt ist nach gültigen EG-Richtlinie eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: Ethanol (Ethylalkohol)

Symbole: F

R-Sätze: R11 Leichtentzündlich

S-Sätze: S2 Darf nicht in die Hände von Kinder gelangen.
S7 Behälter dicht geschlossen halten
S16 Von Zündquellen fernhalten

EG-Nummer: 200-578-6

Deutsche Vorschriften: Wassergefährdungsklasse 1
VbF; B
Lagerklasse 3A

16. Sonstige Angaben

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