

Ausstellungsdatum: 23.11.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---  
 "\*\*\*" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

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

- 1.1 **Produktidentifikator**  
**Handelsname:** FLUNA Isopropanol  
**Artikel - Nr.:** n.v.  
**Rezeptur - Nr.:** n.v.  
**Registriernummer:** 01-2119457558-25-xxxx
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
 Identifizierte Verwendungen: Reinigungsmittel
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten:**  
 Fluna Tec & Research GmbH, Hauffgasse 3-5, A- 1110 Wien  
 Telefon: +43-17431886-0, Telefax: +43-17431886-18, E-Mail: office@flunatec.com
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt:**  
 CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Notrufnummer**  
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten: +43-17431886-0 (8:30 – 16:30)  
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen: +49 761 19240 (Deutschland)  
 +43 1 406 43 43 (Österreich)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
 Flam. Liq. 2; H225 / Eye Irrit. 2; H319 / STOT SE 3; H336
- 2.2 **Kennzeichnungselemente**  
 Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008: Ja.  
 Sind Ausnahmen anwendbar: Nein.  
 Signalwort: Gefahr  
 Bestandteil(e): 603-117-00-0 Propan-2-ol

Gefahrenpiktogramme:



**H - Sätze:**

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
 H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**P - Sätze:**

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P233: Behälter dicht verschlossen halten.  
 P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Besondere Kennzeichnungen:  
 Tastbaren Warnhinweis anbringen.

Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.

- 2.3 **Sonstige Gefahren**  
 Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.1 **Stoffe**
- Inhaltstoffe:**
- | Bezeichnung |              |           |                       | H - Sätze  | m% - Bereich |
|-------------|--------------|-----------|-----------------------|--|--------------|
| CAS - Nr.   | Index - Nr.  | EG - Nr.  | REACH - Nr.           |  |              |
| Propan-2-ol |              |           |                       | Flam. Liq. 2; H225 / Eye Irrit. 2;<br>H319 / STOT SE 3; H336 | > 99%        |
| 67-63-0     | 603-117-00-0 | 200-661-7 | 01-2119457558-25-xxxx |  |              |
- 3.2 **Gemische**  
 n.a.

**Handelsname: FLUNA Isopropanol**

Hersteller / Lieferant: Fluna Tec &amp; Research GmbH, Hauffgasse 3-5, A- 1110 Wien

Telefon: +43-17431886-0, Ausstellungsdatum: 23.11.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1.1 Nach Einatmen:**

Nach Produkt-/Brandgasinhalation aus dem Gefahrenbereich entfernen und für viel Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**4.1.2 Nach Hautkontakt:**

Mit Wasser abspülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**4.1.3 Nach Augenkontakt:**

Sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lid spülen. Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.

**4.1.4 Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Arzt befragen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

n.v.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****5.1.1 Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl, Schaum, Pulver, CO<sub>2</sub>.

**5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Keine.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfalle können sich bilden: Organische Crackprodukte und Kohlenoxide.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****5.3.1 Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

**5.3.2 Zusätzliche Hinweise:**

Keine.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Siehe Kapitel 8.2.2

Zündquellen fernhalten.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Größere Mengen nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten größerer Mengen informieren.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Reste mit Wasser abspülen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Dämpfe nicht einatmen.

**7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Von Zündquellen fernhalten, nicht rauchen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Beständiger Fußboden gegen Lösungsmittel.

**7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:**

Entfernt lagern von explosionsfähigen Stoffen und Gegenständen. Oxidationsmitteln.

**7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Vor Sonneneinstrahlung schützen. Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine.

**Handelsname: FLUNA Isopropanol**

Hersteller / Lieferant: Fluna Tec &amp; Research GmbH, Hauffgasse 3-5, A- 1110 Wien

Telefon: +43-17431886-0, Ausstellungsdatum: 23.11.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Bezeichnung des Stoffes**

Propan-2-ol

**Überwachungswert**

AGW 200 ppm; BAT Aceton, 50 mg/l

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****8.2.1 Geeignete technische Steuereinrichtungen**

Behälter dicht geschlossen halten. Auch entleerte oder im Arbeitsgang befindliche Behälter nach Gebrauch verschließen.

**8.2.2 Individuelle Sicherheitsmaßnahmen****8.2.2a Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. ( Kurzzeitig Filtergerät, Filter A )**8.2.2b Handschutz:** Bei anhaltendem Hautkontakt werden Schutzhandschuhe empfohlen. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.**8.2.2c Augenschutz:** Schutzbrille**8.2.2d Körperschutz:** Nein.**8.2.2e Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung beachten.**8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

n.v.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****9.1.1 Form:** flüssig **Farbe:** farblos **Geruch:** alkoholartig**Geruchsschwelle:** n.v.**9.1.2 pH - Wert, unverdünnt:** n.a.

pH - Wert, 1%ig in Wasser: ~7

**9.1.3 Siedepunkt / Siedebereich (°C):** 82

Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): -89,5

**9.1.4 Flammpunkt (°C):** 12, im geschlossenen Tiegel**9.1.5 Entzündlichkeit (EG A10 / A13):** n.a.**9.1.6 Zündtemperatur (°C):** n.v.**9.1.7 Selbstentzündlichkeit (EG A16):** Keine.**9.1.8 Brandfördernde Eigenschaften:** n.v.**9.1.9 Explosionsgefahr:** Keine.**9.1.10 Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:** 2, obere: 12**9.1.11 Dampfdruck:** 48 hPa

Dampfdichte (Luft = 1): 2

**9.1.12 Dichte (g/ml):** 0,785**9.1.13 Löslichkeit (in Wasser):** vollkommen mischbar **Löslich in:****9.1.14 Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:** 5E-02**9.1.15 Viskosität:** 2,43 mPa\*s**9.1.16 Lösemittelgehalt (Gew.):** > 99**9.1.17 Thermische Zersetzung (°C):** n.v.**9.1.18 Verdunstungszahl:** n.v.**9.2 Sonstige Angaben**

n.v.

**Handelsname: FLUNA Isopropanol**

Hersteller / Lieferant: Fluna Tec &amp; Research GmbH, Hauffgasse 3-5, A- 1110 Wien

Telefon: +43-17431886-0, Ausstellungsdatum: 23.11.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- 10.1 **Reaktivität**  
Keine.
- 10.2 **Chemische Stabilität**  
Stabil bei Umgebungstemperatur.
- 10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 **Zu vermeidende Bedingungen**  
Funken, Flammen, statische Aufladung
- 10.5 **Unverträgliche Materialien**  
Bei Einwirkung von Oxidationsmitteln heftige Reaktion.
- 10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Bei sachgemäßer Handhabung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- 11.1 **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- |  |  |
|--|--|
| Akute Toxizität:   |  |
| Einatmen:  | LC <sub>50</sub> IHL, RAT: >25 mg/L  |
| Verschlucken:  | LD <sub>50</sub> ORL, RAT: 5840 mg/kg                                      |
| Hautkontakt:   | LD <sub>50</sub> DRM, RAB: 13900 mg/kg                                     |
| Ätz - / Reizwirkung auf die Haut:                            | Keine Hautreizung OECD 404   |
| schwere Augenschädigung / - reizung:                         | Verursacht schwere Augenschäden.   |
| Sensibilisierung der Atemwege / Haut:                        | Eine sensibilisierende Wirkung konnte nicht beobachtet werden.<br>OECD 406 |
| Keimzell-Mutagenität:  | Keine.   |
| Karzinogenität:  | Keine.   |
| Reproduktionstoxizität:                                      | Keine.   |
| spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                           |
| spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: | n.v.   |
| Aspirationsgefahr:   | n.v.   |
- 11.1.1 – **Erfahrungen aus der Praxis**
- 11.1.11 n.v.
- 11.1.12 **Erfahrungen aus der Praxis**  
Einstufungsrelevante Beobachtungen:  
Keine.  
Sonstige Beobachtungen:  
Keine.  
Die toxikologischen Daten beziehen sich auf den reinen Stoff.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- 12.1 **Toxizität**  
LC<sub>50</sub>: 9640 mg/l (Pimephales promelas; 96 h); LC<sub>50</sub>: 9714 mg/l (Daphnia magna; 24 h); EC<sub>50</sub>: > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h)
- 12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit**  
Das Produkt ist biologisch abbaubar. 53% (5d)
- 12.3 **Bioakkumulationspotenzial**  
Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.
- 12.4 **Mobilität im Boden**  
Das Produkt verdunstet leicht.
- 12.5 **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.
- 12.6 **Andere schädliche Wirkungen**
- |  |           |
|--|-----------|
| 12.6.1 CSB - Wert, mg/g:                   | n.v.      |
| 12.6.2 BSB5 - Wert, mg/g:                  | n.v.      |
| 12.6.3 AOX - Hinweis:                      | Keine.    |
| 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: | Entfällt. |
| 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen:        | Keine.    |

**Handelsname: FLUNA Isopropanol**

Hersteller / Lieferant: Fluna Tec &amp; Research GmbH, Hauffgasse 3-5, A- 1110 Wien

Telefon: +43-17431886-0, Ausstellungsdatum: 23.11.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

13.1.1 Empfehlung: D 10 / R 4

Abfallschlüssel - Nr.:

Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

**13.2 Für ungereinigte Verpackungen**

13.2.1 Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

13.2.2 Sicherer Umgang: Wie für Produktreste. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	<b>ADR</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 UN-Nummer</b>	1219	1219	1219
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	UN 1219 Isopropanol	Isopropanol	Isopropanol
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	3	3	3
			
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	II	II	II
<b>14.5 Umweltgefahren</b>		Nein.	
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Beförderungskategorie: 3 Klassifizierungscode: F1 Gefahrnummer: 33 LQ: 1 L	F-E; S-D	Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) 353 Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) 364
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>		Keine.	

**Handelsname: FLUNA Isopropanol**

Hersteller / Lieferant: Fluna Tec &amp; Research GmbH, Hauffgasse 3-5, A- 1110 Wien

Telefon: +43-17431886-0, Ausstellungsdatum: 23.11.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- 15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- 15.1.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten:** Ja.
- 15.1.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten:** Ja.
- 15.1.3 **Störfallverordnung beachten:** Ja.
- 15.1.4 **Technische Anleitung Luft:**
- | Klasse | Ziffer | Anteil m% |
|--------|--------|-----------|
|        | 5.2.5  | > 99%     |
- 15.1.5 **Wassergefährdungsklasse:** 1; Einstufung nach VwVwS
- 15.1.6 **Lagerklasse:** 3A
- 15.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:** Nein.
- 15.1.8 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten:** Nein.
- 15.1.9 **Regelungsbereich des WRMG beachten:** Ja.
- 15.1.10 **Sonstige zu beachtende Vorschriften:** Anmeldepflichtig nach § 16e ChemG.
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung :**  
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****H - Sätze aus Kapitel 3**

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 2015/830 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563  
Daten - Eingang: , frg\_0145

