Sicherheitsdatenblatt gemäß EU-Verordnung 453/2010

Ausstellungsdatum: 18.05.2015 Ersatz für das Datenblatt von: 04.06.2013
"*" 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 TFT Reiniger**
Artikel - Nr.:	n.v.
Rezeptur - Nr.:	n.v.
Registriernummer:	n.v.

1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Verwendung: 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 27, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de

1.4 **Notrufnummer**
Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten
Telefon: +43-17431886-0 (8:30 – 16:30)

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen
Telefon: +49 761 19240 (Deutschland)
Telefon : +43 1 406 43 43 (Österreich)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1272/2008/EC:
Flam. Aerosol 1; H222
Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1999/45/EC:
Hochentzündlich

2.2 **Kennzeichnungselemente**
Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008: Ja.
Sind Ausnahmen anwendbar: Ja.
Signalwort: Gefahr
Bestandteil(e):

Gefahrenpiktogramme:

H - Sätze:
H222: Extrem entzündbares Aerosol.

P - Sätze:
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P301+P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

Besondere Kennzeichnungen:
Behälter steht unter Druck. Kann bei Erwärmung bersten. Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C aussetzen. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.

Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.

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

Handelsname: Fluna TFT Reiniger
Hersteller / Lieferant: Fluna Tec & Research GmbH, Hauffgasse 3-5, A- 1110 Wien
Telefon: +43-17431886-0, Ausstellungsdatum: 18.05.2015 Ersatz für das Datenblatt von: 04.06.2013

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 **Stoffe**
n.a.

3.2 **Gemische**
Chemische Charakterisierung:
Aerosol
Gefährliche Inhaltstoffe:

CAS - Nr.	Index - Nr.	EG - Nr.	Bezeichnung	m% - Bereich	Symbol	R / H - Sätze
106-97-8	601-004-00-0	203-448-7	Butan	2,5 - 10%	F+ ; GHS02 GHS04 Dgr	R 12 ; H220
74-98-6	601-003-00-5	200-827-9	Propan	1 - 2,5%	F+ ; GHS02 GHS04 Dgr	R 12 ; H220
64-17-5	603-002-00-5	200-578-6	Ethanol	1 - 2,5%	F ; GHS02 Dgr	R 11 ; H225
67-63-0	603-117-00-0	200-661-7	2-Propanol	1 - 2,5%	F, Xi ; GHS02 GHS07 Dgr	R 11-36-67 ; H225 H319 H336

Wortlaut der R-/H- Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
4.1.1 **Nach Einatmen:**
Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. An die frische Luft gehen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
4.1.2 **Nach Hautkontakt:**
Sofort mit viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
4.1.3 **Nach Augenkontakt:**
Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
4.1.4 **Nach Verschlucken:**
n.a.
4.2 **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine.
4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 **Löschmittel**
5.1.1 **Geeignete Löschmittel:**
Trockenlöschmittel, CO2, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden
5.1.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
Wasservollstrahl
5.2 **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Im Brandfall können .? entstehen. Kohlenstoffoxide
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
Für angemessene Lüftung sorgen.
6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.
6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.
6.4 **Verweis auf andere Abschnitte**
Keine.

Handelsname: Fluna TFT Reiniger
Hersteller / Lieferant: Fluna Tec & Research GmbH, Hauffgasse 3-5, A- 1110 Wien
Telefon: +43-17431886-0, Ausstellungsdatum: 18.05.2015 Ersatz für das Datenblatt von: 04.06.2013

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise:**
Nicht zusammen mit Oxidationsmittel aufbewahren

7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Keine.

7.3 **Spezifische Endanwendungen**
n.v.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 **Zu überwachende Parameter**

Bezeichnung des Stoffes	**Überwachungswert**
Butan	AGW: 1000 ppm | 2400 mg/m³ / II/465
Propan	AGW: 1000 ppm | 1800 mg/m³
Ethanol	AGW: 500 ppm | 960 mg/m³
2-Propanol	AGW: 200 ppm | 500 mg/m³ / II/380

8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

8.2.1 **Geeignete technische Steuereinrichtungen**
Den Behälter fest verschlossen halten. Verschlusskappe erst unmittelbar vor Gebrauch abschrauben. Vorsicht beim erneuten Öffnen angebrochener Behälter.

8.2.2 **Individuelle Sicherheitsmaßnamen**

8.2.2a **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Atemschutzgerät mit Filter.A

8.2.2b **Handschutz:** Handschuhe aus undurchlässigem Butylgummi. Durchdringungszeit > 8h
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:** dicht schließende Schutzbrille

8.2.2d **Körperschutz:** Entfällt.

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:** Aerosol **Farbe:** verschiedene **Geruch:** charakteristisch

Geruchsschwelle: n.v.

9.1.2	pH - Wert, unverdünnt:	n.v., pH - Wert, 1%ig in Wasser: n.v.	
9.1.3	Siedepunkt / Siedebereich (°C):	-44, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): n.v.	
9.1.4	Flammpunkt (°C):	< 0, im geschlossenen Tiegel	
9.1.5	Entzündlichkeit (EG A10 / A13):	n.a.	
9.1.6	Zündtemperatur (°C):	365	
9.1.7	Selbstentzündlichkeit (EG A16):	n.a.	
9.1.8	Brandfördernde Eigenschaften:	Keine.	
9.1.9	Explosionsgefahr:	n.a.	
9.1.10	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:	n.v., obere: n.v.	
9.1.11	Dampfdruck: / Dampfdichte (Luft = 1):	3000 hPa / n.v.	
9.1.12	Dichte (g/ml):	0,93	
9.1.13	Löslichkeit (in Wasser):	löslich	Löslich in:
9.1.14	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:	n.v.	
9.1.15	Viskosität:	n.v.	
9.1.16	Lösemittelgehalt (Gew.%):	n.v.	

9.1.17	Thermische Zersetzung (°C):	n.v.
9.1.18	Verdunstungszahl:	n.v.

9.2 **Sonstige Angaben**
n.v.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 **Reaktivität**
Keine.

10.2 **Chemische Stabilität**
Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

10.4 **Zu vermeidende Bedingungen**
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

10.5 **Unverträgliche Materialien**
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

11.1.1 **Stoffe**
n.a.

11.1.2 **Gemische**
Akute Toxizität:

Einatmen:	n.v.
Verschlucken:	n.v.
Hautkontakt:	n.v.
Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge):	Kann Augen-/Hautreizungen verursachen.
Sensibilisierung:	n.v.
Karzinogenität:	n.v.
Mutagenität:	n.v.
Reproduktionstoxizität:	n.v.
Narkotische Wirkung:	n.v.

11.1.3 – 11.1.12 **Erfahrungen aus der Praxis**
n.v.

11.1.13 Erfahrungen aus der Praxis
Einstufungsrelevante Beobachtungen:
Keine.
Sonstige Beobachtungen:
Keine.
Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 **Toxizität**
Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar.

12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit**
n.v.

12.3 **Bioakkumulationspotenzial**
Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

12.4 **Mobilität im Boden**
n.v.

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:	Keine.
12.6.5	Andere schädliche Wirkungen:	Keine.

Handelsname: Fluna TFT Reiniger
Hersteller / Lieferant: Fluna Tec & Research GmbH, Hauffgasse 3-5, A- 1110 Wien
Telefon: +43-17431886-0, Ausstellungsdatum: 18.05.2015 Ersatz für das Datenblatt von: 04.06.2013

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 **Verfahren der Abfallbehandlung**

13.1.1 Empfehlung: D 10 / R 2

Abfallschlüssel - Nr.: 07 06 99
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. Stabil unter normalen Bedingungen.

13.2.2 Sicherer Umgang: Wie für Produktreste. Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR	IMDG	IATA
14.1	**UN-Nummer**		
	1950	1950	1950
14.2	**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**		
	UN 1950 Druckgaspackungen	Aerosols	Aerosols, flammable
14.3	**Transportgefahrenklassen**		
	2	2	2.1
14.4	**Verpackungsgruppe**		
	n.a.	n.a.	n.a.
14.5	**Umweltgefahren**		
		Nein.	
14.6	**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**		
	Beförderungskategorie: 2 Klassifizierungscode: 5F Gefahrnummer: n.a. LQ: 1 L	F-D , S-U	Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) 203 Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) 203
14.7	**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**		
		Keine.	

Handelsname: Fluna TFT Reiniger
Hersteller / Lieferant: Fluna Tec & Research GmbH, Hauffgasse 3-5, A- 1110 Wien
Telefon: +43-17431886-0, Ausstellungsdatum: 18.05.2015 Ersatz für das Datenblatt von: 04.06.2013

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%
n.v.		

15.1.5 **Wassergefährdungsklasse:** 1; Einstufung nach VwVwS

15.1.6 **Lagerklasse:** 2B

15.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:** Ja.

15.1.8 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten:** Ja.

15.1.9 **Regelungsbereich des WRMG beachten:** Ja.

15.1.10 **Sonstige zu beachtende Vorschriften:** DetV, Anmeldepflichtig nach § 16e ChemG.

15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung :**
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

R / H - Sätze aus Kapitel 3
R 11: Leichtentzündlich.
R 12: Hochentzündlich.
R 36: Reizt die Augen.
R 67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H220: Extrem entzündbares Gas.
H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 453/2010 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: 20.07.2010, frg_0074