

# SICHERHEITSDATENBLATT

gem. EG-Richtlinie 91/155/EWG

überarbeitet am: 02.03.2005

Seite: 1/6

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenzeichen

- **Angaben zum Produkt:** Handelsname: LAIFLITE LF
- **Angaben zum Hersteller/Lieferant:**  

Laif engineering GmbH	Tel.	02501-9259-0
Hansestraße 16	Fax	02501-9259-29
D-48165 Münster	e-mail:	info@laif.net
	Internet:	www.laif.net
- **Auskunftgebender Bereich:**
- **Notfallauskunft/-nummer:** Örtliches Krankenhaus

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung (Reinstoff)**

CAS-Nr.	EINECS-Nr.	EG Index	EG.Bezeichnung	Gehalt	Kennbuchstabe	R-Sätze
---------	------------	----------	----------------	--------	---------------	---------

- **Beschreibung (Zubereitung):** Mischung mehrwertiger Alkohole mit Stabilisatoren und Säureaktivator

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	EINECS-Nr.	EG Index	EG.Bezeichnung	Gehalt	Kennbuchstabe	R-Sätze
111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	2-Butoxy-ethanol	4-8%	Xn	R 20/21/22-37
7647-01-0	231-595-7	017-002-01-X	Chlorwasserstoff	1-3%	C	R 34-37

## 3. Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** entfällt
- **Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt:**

Spezifische Gefahren sind uns nicht bekannt. Trotzdem können gefährliche Eigenschaften nicht ausgeschlossen werden. Das Produkt ist mit der bei gefährlichen Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

## 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Bei Unfällen und Unwohlsein immer einen Arzt zu Rate ziehen.
- **Nach Einatmen:** Frischluft, ggf. Atemspende
- **Nach Hautkontakt:** Sofort ausgiebig mit kaltem Wasser spülen. Niemals organische Lösungsmittel verwenden.
- **Nach Augenkontakt:** Sofort ausgiebig mit weichem Wasserstrahl spülen und augenärztliche Behandlung
- **Nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken (Verdünnungstherapie)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gem. EG-Richtlinie 91/155/EWG

überarbeitet am: 02.03.2005

Seite: 2/6

**Handelsname:**

**LAIFLITE LF**

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver, o. Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
- **Besondere Gefährdungen:** keine
- **Besondere Schutzausrüstung:** Die bei der Brandbekämpfung übliche Schutzbekleidung. Umgebungsluftabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:** Haut- und Augenkontakt durch Schutzbekleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille verhindern. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt.
- **Umweltmaßnahmen:** Eindringen ins Erdreich, in Oberflächengewässer und in die Kanalisation verhindern. Nachbarschaft alarmieren.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Absorbierendes Aufsaugmaterial einsetzen. Kleine mengen mit viel Wasser sofort fortspülen.

## 7. Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**  
**Hinweise zum sicheren Umgang:** Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben. Vor dem Essen, Trinken und Rauchen sind die Hände und andere entblößte Stellen mit Seife und Wasser abzuwaschen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Massnahmen erforderlich
- **Lagerung:**  
**Anforderungen an Räume und Behälter:** Gute Be- und Entlüftung des Arbeitsplatzes.  
**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich  
**Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten
- **Lagerklasse:**
- **VbF-Klasse:** entfällt

# SICHERHEITSDATENBLATT

gem. EG-Richtlinie 91/155/EWG

überarbeitet am: 02.03.2005

Seite: 3/6

Handelsname: LAIFLITE LF

## 8. Explosionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

CAS-Nr.	Stoffbezeichnung	Art	Wert	Einheit
7647-01-0	Chlorwasserstoff	MAK	2,0	3,0 mg/m <sup>3</sup> ml/m <sup>3</sup>

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen
- **Persönliche Schutzausrüstung:**  
**Allg. Schutz- und Hygienemassnahmen:** Von Wohnplätzen, Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- **Atemschutz:** Nicht erforderlich
- **Handschutz:** Chemiekalienbeständige Schutzhandschuhe
- **Augenschutz:** Dichtschiessende Schutzbrille
- **Körperschutz:** Chemiekalienbeständige Schürze und Schuhwerk

## 9. Physikalische- und Chemische Eigenschaften

<b>Form:</b> flüssig	<b>Farbe:</b> hellgelb	<b>Geruch:</b> schwach / charakteristisch	
	<b>Wert/Bereich</b>	<b>Einheit</b>	<b>Methode</b>
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Ca. - 10	°C	Entsprechend der
Richtlinien 67/548/EWG oder vergleichbarer Methode			
Siedepunkt/Siedebereich:		°C	
Flammpunkt:	Ca. 287	°C	
Zündtemperatur:	> 400 (-)	°C	
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.		
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich		
Explosionsgrenzen:	Untere:	Vol-%	
	Obere:	Vol-%	
Dampfdruck bei °C:		hpa	
Dichte bei °C:	1,12 +/-0,01	g/ml	
Löslichkeit:			
Wasser bei 20 °C	Unbegrenzt	g/l	
bei °C		g/l	
pH-Wert (100 g/l Wa., 20 °C):	pH > 2		
Viskosität bei 20 °C	250 +/- 25	mPa.s	DIN 53015 Höppler
Lösemittelgehalt:	Wasser	%	Kug. 4
	Organisch	%	
Festkörpergehalt:		%	
Sonstiges:			

(-) aus chemisch ähnlichen Produkt abgeleitet

# SICHERHEITSDATENBLATT

gem. EG-Richtlinie 91/155/EWG

überarbeitet am: 02.03.2005

Seite: 4/6

**Handelsname:** LAIFLITE LF

## 10. Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:** Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Lauge, basische Stoffe, Oxidationsmittel
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
- **Weitere Angaben:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

## 11. Angaben zur Toxikologie

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Art	Wert/Wertebereich	Spezies	Methode
Oral	Mg/kg	Ratte	OECD 404
Dermal	Mg/kg		(chem.. ähnl. Produkt)
Inhalativ	mg/l/4h		

- **Primäre Reizwirkung:**  
**an der Haut:** schwach reizend (n.E. Annahme)  
**am Auge:** schwach reizend (n.E. Annahme)
- **Sensibilisierung:** n. B.
- **Zusätzliche tox. Hinweise:**
- **Subakute/chronische Toxizität:**
- **Erfahrungen am Menschen:**

## 12. Angaben zur Ökologie

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**  
**Eliminierbarkeit:** DOC (OECD Conf. Test) (-)
- **Ökotoxische Wirkungen**  
**Äquatische Toxizität:** n.E.
- **Verhalten in Kläranlagen:** Bei Konzentrationen bis zu 2000 mg/l sind keine Störungen in einer biologischen Kläranlage zu erwarten (-)
- **Weitere ökologische Hinweise**  
**CSB-Wert:** mg/g Bemerkung:  
**BSB5-Wert:** mg/g Bemerkung:  
**AOX-Gehalt:** Das Produkt enthält keine AOX-haltigen Bestandteile

**Schwermetalle:**

(-) aus chemisch ähnlichen Produkt abgeleitet

# SICHERHEITSDATENBLATT

gem. EG-Richtlinie 91/155/EWG

überarbeitet am: 02.03.2005

Seite: 5/6

**Handelsname:**

**LAIFLITE LF**

## 13. Entsorgungshinweise

- **Produkt:**  
**Empfehlung:** Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer entsprechend genehmigten Verbrennungsanlage zuführen.
- **Abfallschlüssel-Nr.:**
- **Abfallname:**
- **Ungereinigte Verpackungen:**  
**Empfehlung:** Einer geordneten Wiederverwertung zuführen.

## 14. Transportvorschriften

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland)**  
ADR/RID-GGVS/E Klasse: Ziffer/Buchstabe:  
Warntafel Gefahr-Nr.: Stoff-Nr.:  
Gefahrenauslöser:
- **Binnenschifftransport ADN/ADR**  
ADN/ADR Klasse: Ziffer/Buchstabe:  
Gefahrenauslöser:
- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**  
IMDG/GGVSee Klasse: UN-Nr. Page:  
EmS-Nr.: MFAG: Verp.-Gruppe:  
Marine polutant:  
Richtiger technischer Name:
- **Lufttransport ICAO und IATA-DGR**  
IACO/IATA Klasse: UN/ID-Nr. Verp.-Gruppe:  
Richtiger technischer Name:

## 15. Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:** Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig
- Kennbuchstabe:** **Gefahrenbezeichnung:**
- Gefahrenbestimmende Komponente zur Etikettierung:**
- R-Sätze:**
- S-Sätze:**
- Besondere kennz. bestimmter Zubereitungen:**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gem. EG-Richtlinie 91/155/EWG

überarbeitet am: 02.03.2005

Seite: 6/6

**Handelsname:**

**LAIFLITE LF**

- **Nationale Vorschriften:** Nicht kennzeichnungspflichtig

**Zusätzliche Einstufung nach der GefStoffV:**

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

**Störfallberordnung:**

**Klassifizierung nach VBF:** entfällt

**Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Ziffer	Anteil m%
--------	--------	-----------

**Wassergefährungsklasse:** WGK 2 – wassergefährdend (Selbsteinstufung)

**Sonstige Vorschriften:**

## 16. Sonstige Angaben

- **Abkürzungen auf diesem Merkblatt:**

**o.B.** ohne Bedeutung

**n.E.** nicht Ermittelt

**n.B.** nicht Bekannt

**n.A.** nicht Anwendbar

Die Inhalt und Format dieses Datenblattes über die Produktsicherheit (SDB) entsprechen der Direktive 93/112EG der EG-Kommission.

### **Ablehnung der Haftung:**

Wir haben diesen SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der Informationen, in ausgedruckter oder angedeuteter Form, ist nicht gewährleistet. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle, und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereiches. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produktes entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Diese SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur damit verwendet werden. Sollte das Produkt als ein Bestandteil eines anderen Produktes verwendet werden, dann treffen diese SDB Informationen wahrscheinlich nicht zu.