



Kai Shine Lighting Effects Ltd.
No.198,Sec.4 Nanzhu Rd.,Luzhu Township,
Taoyuan County 33862 Taiwan
Tell:+886-3-323-0927

Material Safety Data Sheet

MSDS作成日：2015年3月13日

第1項-製品情報

製品名 : LFA Fog Liquid(LFA フォグリキッド)
コード番号 : LFA-6C LFA-6L LFA-6AL
使用用途 : 水性の煙効果を生成する為に使用。

第2項-組成及び成分情報

成分	CAS No.	ECNo.	含有量	備考
プロパン-1,2-ジオール	57-55-6	200-338-0	35%—40%	化粧品原料
グリセロール	56-81-5	200-289-5	35%—40%	保湿剤原料
水	7732-18-5	231-791-2	25%—35%	精製水

第3項-有害性情報

概要

透明の液体、無臭。本製品においては特別な危険性は無し。他の科学物質と同様に、無用な事故や安全に関わる問題を起こさぬよう注意し、配慮する。使用前にはラベルの指示を読むこと。

健康上の注意：この液体の蒸気は、アレルギーのある人に刺激性またはアレルギー症状を起こすことがある。

標的臓器 : メーカーにより報告されているものはない

暴露の経路 : 吸入/あり 皮膚吸収/無し 皮膚および目/あり 飲み込み/あり

健康への影響 : 目/一時的に軽い炎症を起こすことがある
: 皮膚/メーカーにより報告されているものはない
: 吸入/喘息または反応性起動疾患の人は、この物質への暴露により、喘息症状を起こすことがある
: 飲み込み/考えられる流入経路ではない。大量に飲み込むと、吐き気や嘔吐、下痢を起こすことがある

慢性的な健康影響 : メーカーにより報告されているものはない

その他の健康被害 : メーカーにより報告されているものはない

環境への影響 : メーカーにより報告されているものはない

第4項-救急処置

吸入	: 呼吸困難などの有害反応が起こった場合は、新鮮な空気の場合に移動させる。炎症等が続く場合は、速やかに医師の診断を受ける。
皮膚接触	: 水で洗い流す。異常がある場合は医師の診断を受ける。
目の接触	: 直ちに清浄な流水で15分以上洗うこと。異常がある場合は医師の診断を受ける。
飲み込み	: 多量に飲み込むと有害な場合がある。無理に吐かせようとせず安静にし、すぐに医師の診断治療を受ける。
医師への注意	: 毒性は非常に低い。症状に応じて処置する。

第5項-消火活動

火災の危険/可燃性	: 非危険物の為、通常の取り扱いでは可燃性ではない。
適当な消火剤	: 消火剤-大規模火災/不燃性水性液、万能型泡消火剤 : 消火剤-小規模火災/二酸化炭素、粉末消火剤
特別な消火手順	: メーカーにより報告されているものはない。

第6項-漏出時の措置

緊急を要しない場合	: 適当な保護衣を着用する。
緊急を要する場合	: 漏出源を除去し、十分な換気を確認し、従業員を安全な場所に避難させる。
環境に対する注意事項	: メーカーにより報告されているものはない。国内の規制に則った廃棄方法に準拠すること。
封じ込めまたは掃除	: 適当な工具を使用し、こぼれた液体を適切な容器に入れ戻す。

第7項-取り扱い及び保管場の注意

安全な取り扱い	: 摂取しない。吸入、皮膚及び眼への接触を避ける。こぼれや飛散を最小限に抑える 適当な換気を行いながら使用する。
安全な保管条件	: 明確にラベルの貼られた金属缶またはドラム缶で、漏れがないか確認すること。 強酸、アルカリ及び酸化剤との反応を避ける。

第8項-暴露防止及び保護装置

換気手段	: 一般的な機械換気装置で十分である。推奨暴露限度以下に保つよう制御する。
呼吸器の保護	: 一般的な使用条件では、要求されるものはない
皮膚保護	: 一般的な使用条件では、要求されるものはない。ゴム手袋または塩化ビニル手袋の着用が推奨される。
眼の保護	: 一般的な使用条件では、要求されるものはない。はねる場合には保護メガネ等の着用が推奨される。

一般的な衛生配慮 : 取り扱い直後に手を洗う。終業時に手を洗う。

第9項-物理的及び化学的特性

物理的状态	: 液体	外観	: 透明
臭気	: 無臭	臭気閾値	: 検出されず
pH	: 中性	融点	: -20°C
沸点	: 102.6-202.6°C	引火点	: 該当無し
蒸発速度	: 該当無し	可燃性	: 該当無し
爆発限界	: 該当無し	蒸気圧(20°C)	: 2.67kpa
相対密度	: 該当無し	溶解性	: 水溶性
自然発火温度	: 該当無し	粘度	: 該当無し
爆発性	: 該当無し	酸化特性	: 該当無し

第10項-反応性と安定性データ

反応性	: 通常の条件において安定 (第7項参照)
化学的安定性	: 通常の条件において安定 (第7項参照)
危険な反応の可能性	: 通常の条件において起こらず。(第7項参照)
避けるべき条件	: 強酸、アルカリ及び酸化剤とは混ぜない。
発生する可能性	: 一酸化炭素、二酸化炭素ガス

第11項-毒性情報

急性毒性	LD50		L(Ct)50
	経口	皮膚	吸入
グリセロール	27mg/kg bw(ネズミ)	45mL/kg bw(モルモット)	4655mg-min/liter(ネズミ)
プロパン-1,2-ジオール	22000mg/kg bw(ネズミ)	>2000mg/kg bw(ウサギ)	N/Av

毒性データ	: 通常の工業上の取り扱いにおいて、毒性は低い。
発ガン性について	: 発ガン性物質としてリストされている成分はない。
生殖毒性	: その他の生殖毒性があるとは予想されていない。
催奇形性	: 催奇形性であるとは予想されていない。
突然変異誘発性	: 突然変異誘発性があるとは予想されていない。
刺激性	: 目に入ると軽い炎症を起こす可能性がある。

第12項-環境への影響

水生環境急性有害	: 植物、水生生物に対して、高濃度で排出すると一過性の影響があると考えられる。
重大な水生環境慢性有害	: メーカーにより報告されているものはない。

第13項-廃棄場の注意

内容物の廃棄	: 国内規制を遵守し、廃棄すること。
容器の廃棄	: 地方自治体の規制を遵守し、廃棄すること。

第14項-輸送情報

国内輸送 : 危険物の国連輸送で規制されない。
海上輸送 : 危険物の国連輸送で規制されない。
航空輸送 : 危険物の国連輸送で規制されない。

第15項-規制情報

EU-レギュレーション 67/548/EEC, 1999/45/EC, Regulation (EC) No 1272/2008, Regulation (EC) No. 453/2010; Regulation (EC) No 1907/2006, 98/24/EC, 92/85/EEC, 94/33/EC, 91/689/EEC and 1999/13/EC.

第16項-その他情報

参考文献 : European chemical Substances Information System
: REACH registered chemicals
: IFA GESTIS - International limit values for chemical agents - occupational exposure limits (OELs)

免責事項

本文書の安全情報の正確性を保証する為に、あらゆる努力をしておりますが、製品の使用条件をコントロールできない為、責任は本製品の交換又は購入代金の払い戻しに限定させていただきます。KS Lighting社及び販売代理店は本製品の保管、取り扱い、又は使用に伴う傷害や損害、付随的間接的損害に対し何ら責任を追わないものとします。

作成日 : 2015年3月13日

以上