

1. 基本情報及び会社情報				
1-1. 基本情報	製品名	Livos Glouros 天然ガラスクリーナー 製品番号:1845		
	製造者	LIVOS Pflanzenchemie Forschungs- und Entwicklungs GmbH & Co. KG		
	住所	Auengrund 10 D - 29568 Wieren		
	電話番号	+49(0)5825-88-0	FAX	+49(0)5825-8864
	e-mail	info@livos.de		
1-2. 使用用途	分類	あらゆるガラス製の製品の表目のクリーニングに最適		
1-3. 緊急時の お問合せ先	お問合せ先	国内販売店:株式会社 イケダコーポレーション		
	住所	大阪府大阪市福島区福島 4 丁目 8-28 FJビル 3F		
	電話番号	0120-544-453		
1-4. 輸入業者	会社名	プレイリーホームズ株式会社		
	住所	愛知県名古屋市東区葵 3 丁目 7 番 14 号 IMYビル 7 階		
	電話番号	052-930-7855	FAX	052-930-7856
	HP	https://www.livosjapan.com	e-mail	info@livosjapan.com
2. 危険有害物の要約				
2-1. 物質または 混合物の分類	GB CLP 規制 危険物分類:可燃性液体:Flam Liq.2 危険有害性情報:引火性の高い液体及び揮発蒸気			
2-2. ラベル要素	GB CLP 規制 記号:危険 ピクトグラム 			
	事前警告情報 P102 幼児、子供の手の届かないところで保管 P210 熱、高熱の表面、火花、裸火そのた引火源となるものから避ける。禁煙 P243 静電気が起こらないように対策する P280 保護手袋、ゴーグルを着用する			
2-3その他の危険	特に情報なし			

3. 組成及び成分情報			
3-2. 化学的特性		水、エタノール、糖脂肪酸縮合物	
有害物質			
CAS No.64-17-5	化学名:エタノール(エチルアルコール)		
	EC No.200-578-6	Index No,603-002-00-5	含有量:50- < 70%
	Flam. Liq.2;H225		
CAS No.78-93-3	化学名ブタノン(エチルメチルケトン)		
	EC No.201-159-0	Index No,606-002-00-3	REACH No, 含有量:1- < 10%
	Flam. Liq.2.Eye limit.2, STOTE SE3;H225 H319 H336 EUH066		
EUH,H 条例の全文はセクション 16 を参照してください。			
限界濃度、M-Factor and ATE			
CAS No.64-17-5	EC No,200-578-6	化学名:エタノール(エチルアルコール)	含有量:50- < 70%
	吸入;LC50=95.6 mg/l(蒸気); 摂取:LD50=6200 mg/kg		
4. 応急処置			
4-1. 応急処置の説明	吸入の場合	吸入後 新鮮な空気を提供します。気道に炎症がある場合は、医師にご相談ください。	
	皮膚接触の場合	皮膚に接触した場合は患部を石鹸と水で洗います。汚染された衣類を脱いで、再使用する前に洗濯してください。	
	目に入った場合	目に入った後 直ちに眼浴または水で 10-15 分間洗い流して、医師にご相談ください。	
	飲み込んだ場合	嘔吐させないでください。すぐに医師に連絡してください。	
4-2. 重要な症状と影響(急性・遅発)	入手可能な情報なし		
4-3. 医師の診察と特別な治療	対症療法的に治療します。		
5. 火災時の措置			
5-1. 消火剤	適切な消火剤:消火パウダー、二酸化炭素、ジェットスプレー、耐アルコール消火泡剤 不適切な消火剤:高圧ウォータージェット		
5-2. 物質/混合に伴う特別な危険性	延焼する場合二酸化炭素、一酸化炭素		
5-3. 消防士へのアドバイス	火災の場合時給式呼吸器の着用		
追加情報	ウォータージェットで人間と高温になった容器を保護する。汚染された消化のための水を分別して回収する。排水溝や河川へ排水する事は許可されません。		
6. 漏出時の措置			
6-1. 人体に対する予防措置 保護具及び緊急処置	適切な換気を確保し、すべての引火源を近づけない。防護服、防護手袋、防護ゴーグルを着用する。		

6-2. 環境に対する予防措置	排水口や河川に製品を流してはならない。					
6-3. 洗浄の方法	液体を固定する素材(砂、珪藻土、万能固定剤)を使用して吸収してください。回収された物質は、廃棄物処理の項で指定された方法で処理してください。					
6-4. 他章の参照	安全な取扱い: 第 7 章を参照してください。 保護具: 第 8 章を参照してください。 廃棄: 第 13 章を参照してください。					
7. 取扱い及び保管上の注意						
7-1. 取扱い上の注意	<p>安全な取扱いに関するアドバイス: 危険な場所での局所的な排気と同様に適切な換気を確保してください。製品で濡れた衣服はすぐに脱いでください。</p> <p>火災及び、爆発防護に関するアドバイス: 喫煙など引火源から離してください。静電気対策を行ってください。揮発した蒸気が空気を混ざり爆発性の物質を発生させます。</p> <p>一般的労働衛生に関するアドバイス: 汚染された衣服を脱いでください。休憩前、作業後には手を洗ってください。作業中は飲食は禁止します。</p>					
7-2. 安全な保管および互換性に関する条件	<p>保管室と容器の必要条件: 容器をしっかりと密閉し、冷涼で、換気の良い場所で保管してください。熱や表面が熱くなる状態、火花、裸火、その他引火源、喫煙などを避けてください。</p> <p>安全な保管に関するアドバイスと条件: アルカリ性の金属、酸化剤と一緒に保管しないでください。</p>					
7-3. 具体的な使用用途	窓ガラス、鏡面、スクリーン、ガラスなどあらゆるガラス面の洗浄に。					
8. ばく露防止及び保護措置						
8.1 制御パラメータ						
暴露限界 (EH40)						
CAS No,	物質名	ppm	mg/m ³	Fibres/ml	Category	Origin
78-93-3	Butan-2-one(metyle ethyl ketone)	200	600		TWA(8h)	WEL
		300	899		STEL(15min)	WEL
64-17-5	Ethanol	1000	1920		TWA(8h)	WEL
生物学的モニタリングのガイダンス値						
CAS No,	化学名	Parameter	Value	Test material	Sampling time	
78-93-3	Butan-2-one	Butan-2-one	70 µ mol/L	urine	Post shift	

8-2. 暴露管理	保護および衛生対策 目/顔の保護 手の保護 皮膚の保護 呼吸保護	サイドプロテクション付きメガネを使用してください。 化学物質を扱う場合は、4つの品質管理番号の有るCEラベルが付いた保護手袋を着用する必要があります。耐薬品性の保護手袋の品質は、特定の作業場の濃度と有害物質の量で選択する必要があります。作業では有害物質の濃度と量の関数。特別用 目的に応じて、上記の保護手袋の耐薬品性をメーカーに確認することをお勧めします。 適切な保護服を着用してください。 換気が適切でない場合呼吸保護具を着用してください。
9. 物理的及び化学的基本性質		
9-1. 物理的情報	形 状 色 匂 い 溶解・凍結温度 沸点 可燃性 爆発範囲 引火点 自然発火温度 分解温度 pH 値(20℃) 水溶性 溶剤への溶解性 分配係数: 蒸気圧 密度(20℃) 相対蒸気密度	液体 透明 アルコール 未定 >78℃ 未確定 3.5 vol.% < 15vol.% >20℃ >400℃ 未確定 7-8 未確定 未確定 未確定 未確定 0.97g/cm ³ 未確定
9-2. その他の情報	物理的危険性についての情報 その他安全特性	固形: 摘要無 ガス: 摘要無 酸化特性: 酸化しない 蒸発速度: 未確定 固形分: 未確定
10. 安定性及び反応性		
10-1. 反応性	規定に従って取り扱いおよび保管した場合、危険な反応はありません。	
10-2. 化学的安定性	この製品は、通常の周囲温度での保管下では安定です。	

10-3. 危険反応の可能性	規定に従う限り、既知の危険な反応はありません。	
10-4. 回避条件	熱源、火花、裸火から離してください。	
10-5. 互換性の無い材料	アルカリ性金属、酸化剤	
10-6. 有害な分解生成物	既知の危険な分解生成物はありません。	
11. 有害性情報		
11-1. GB CLP 規制で定義された危険分類情報	毒性動態、代謝および分布	入手可能なデータに基づく、分類基準には該当しません。
	急性毒性	<ul style="list-style-type: none"> CAS No.64-17-5 化学名:エタノール(エチルアルコール) 経路:LD50 経口摂取 摂取量:>6200mg/kg (ラット) IUCLID 経路:LD50 蒸気吸入 摂取量:>95.6mg/kg (ラット) RTECS
	腐食/刺激効果	入手可能なデータに基づく、分類基準に該当なし
	過敏性	入手可能なデータに基づく、分類基準に該当なし
	STOT-単独暴露	入手可能なデータに基づく、分類基準に該当なし
	STOT-継続暴露	入手可能なデータに基づく、分類基準に該当なし
	発がん性・変異原性・毒性	入手可能なデータに基づく、分類基準に該当なし
呼吸器有害性	入手可能なデータに基づく、分類基準に該当なし	
11.2 その他の危険性	内分泌かく乱物質:特に情報なし	
12. 環境影響情報		
12-1. 毒性	製品の毒性は確認されていません。 成分の水生毒性 ・CAS No.64-17-5 化学名:エタノール(エチルアルコール) EC50 急性藻類毒性 9268-14221 mg/l 48h オオミジンコ IUCLID	
12-2. 残留性及び分解性	この混合物に含まれる界面活性剤は、規制に定められた生分解性基準に準拠しています。 洗剤に関する (EC) No.648/2004	
12-3. 生体内蓄積の可能性	製品はテストされていません。 n-オクタノール/水分配係数: CAS No,64-17-5 化学名:エタノール(エチルアルコール) Log Pow:-0.31	
12-4. 土壌中の流動性	製品はテストされていません。	
12-5. PBTとvPvBの評価	製品中の成分はUK REACHのPBT/vPvB規定に合致しません。	
12-6. 内分泌かく乱特性	製品中の成分は規定に合致しない為、対象物に内部攪乱を起こす成分は含まれていません。	
12-7. その他の悪影響	情報はありません。	
詳しい情報	環境への放出を避けてください。	
13. 廃棄上の注意		
13-1. 廃棄物処理	推奨	排水溝や河川にそのまま廃棄しないでください。廃液は地域条例に従って廃棄してください。
	汚染した梱包	大量の水で洗う。空の容器は再利用することができる。

14. 輸送上の注意	
陸上輸送(ADR/RID)	14.1 UN 番号、ID 番号 : UN 1170 14.2 UN 適正輸送名:エタノール溶液(エチルアルコール溶液) 14.3 輸送危険クラス:3 14.4 梱包類: II 危険表示:3 区分コード:F1 特別規定:144 601 限界数量:1L 例外数量:E2 運輸分類:2 危険番号:33 トンネル制限コード:D/E
内陸水路輸送(AND)	14.1 UN 番号、ID 番号 : UN 1170 14.2 UN 適正輸送名:エタノール溶液(エチルアルコール溶液) 14.3 輸送危険クラス:3 14.4 梱包類: II 危険表示:3 区分コード:F1 特別規定:144 601 限界数量:1L 例外数量:E2 運輸分類:2
海上輸送(IMDG)	14.1 UN 番号、ID 番号 : UN 1170 14.2 UN 適正輸送名:エタノール溶液(エチルアルコール溶液) 14.3 輸送危険クラス:3 14.4 梱包類: II 危険表示:3 特別規定:144 限界数量:1L 例外数量:E2 EmS :F-E、S-D
航空輸送 (ICAO-TI/ATA-DGR)	14.1 UN 番号、ID 番号 : UN 1170 14.2 UN 適正輸送名:エタノール溶液(エチルアルコール溶液) 14.3 輸送危険クラス:3 14.4 梱包類: II 危険表示:3 特別規定:A3 A58 A180 客室LQ:Y341 客室限界数量:1L 例外数量:E2 IATA梱包規定-客室:353 IATA最大数量-客室:5L IATA梱包規定-貨物:364 IATA最大数量-貨物:60L

14.5 環境危険性	環境危険性:無し
14-6. ユーザーの為の特別な 注意事項	該当なし
14-7. IMO 器具によるバルク 海上輸送	適用なし
15. 規制情報	
15-1. 安全・健康及び環境に 関する法令/物質または混合 物に関する特別法	<p>使用規制(REACH、annex XV II):Entry3、Entry40、Entry75 2010/75/EU (VOC) 最大 60%(582g/l) 追加情報:以下に条例に従う: 850/2004/EC、79/117/EEC、689/2008/EC 規制番号(EC): No.648/2004(洗剤規制) 国際規制情報:労働規制:「少年法」に基づく少年の雇用制限を遵守すること。 労働保護ガイドライン」(94/33/EC)。 水性危険クラス(D):2-明らかに水に害があります。</p>
15-2. 化学物質安全性評価	この混合物中の物質の化学的安全性評価は行われていません。
16.その他の情報	
略語と頭文字	<p>このデータシートには、次のセクションに以前のバージョンからの変更が含まれています。:1 ADR: ルートごとの危険な輸送に関する欧州協定 (危険物の国際道路運送に関する欧州協定) IMDG: 危険物に関する国際海事法典 IATA: 国際航空運送協会 GHS: 化学物質の分類および表示に関する世界的に調和されたシステム EINECS: 既存の市販化学物質の欧州目録 ELINCS: 欧州の届出化学物質リスト CAS: 化学抄録サービス LC50: 致死濃度、50% LD50: 致死量、50% 関連する H および EUH ステートメント (番号と全文) H225 高可燃性の液体および蒸気。 H319 目の痛みを誘発します。 H336 眠気やめまいを誘発する可能性が有ります。 EUH 066 繰り返しの接触で乾燥肌、皮膚のひび割れを起こす可能性が有ります</p>
さらに詳しい情報	<p>上記の情報は私たちの現在の知識に基づいています。 この安全データシートは、記載されている製品の安全な取り扱い、保管、加工、輸送、廃棄 に関するアドバイスを提供することを目的としています。この情報を他の製品に転送するこ とはできません。他の商品と混ぜて使用する場合、または加工する場合、この安全デー タシートの情報は有効ではありません。</p>