



# 安全データシート(SDS)

英国REACH規則に準拠

改訂日:2023年7月7日  
日本語版:2024年6月1日

Livos GLEIVO Beeswax  
グレイボ No.315

ページ 1/10

## セクション1: 化学品及び会社情報

### 1.1 製品名称

Livos GLEIVO Beeswax グレイボ No.315  
UFI: F2V0-M062-M00S-6SCS

### 1.2 使用用途

リポスオイルやステインで前処理されたパネルや家具などの内装用。水しぶきがかかる浴室などの範囲には不適。  
リノリウムの定期的なメンテナンスやワックスが塗られた木材、コルク、石材のお手入れにも適合。

### 1.3 製造者の情報

会社名: LIVOS Pflanzenchemie Forschungs- und Entwicklungs GmbH & Co. KG  
住所: Auengrund 10, D-29559 Wrestedt, Germany  
電話番号: +49(0)5825-88-0  
FAX番号: +49(0)5825-8864  
E-mail: info@livos.de  
ウェブ: www.livos.de  
担当部署: Product Safety, Email: service@livos.de

### 1.4 緊急連絡先

お問い合わせ先: プレイリーホームズ株式会社  
電話番号: 052-930-7855

### 1.5 販売者の情報

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番号: 052-930-7856  
E-mail: info@livosjapan.com  
ウェブ: https://www.livosjapan.com

## セクション2: 危険有害性の要約

### 2.1 物質または混合物の分類 英国CLP規則

吸引性呼吸器有害性1; H304  
慢性水生毒性4; H413  
危険有害性情報の全文はセクション16を参照。

### 2.2 ラベル要素 英国CLP規則

絵表示



注意喚起語

危険

危険有害性成分

イソアリファーテ(C11-C12)  
イソアリファーテ(C11-C13)



# 安全データシート(SDS)

英国REACH規則に準拠

改訂日:2023年7月7日  
日本語版:2024年6月1日

## Livos GLEIVO Beeswax グレイボ No.315

ページ 2/10

イソアリファーテ(C11-C14)

### 危険有害性情報

H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。  
H413 長期継続的影響により水生生物に有害のおそれ。

### 注意書き

P273 環境への放出を避けること。  
P301+P310 飲み込んだ場合:口をすすいで無理に嘔吐をさせないこと。直ちに医者に連絡すること。  
P331 無理に吐かせないこと。  
P405 施錠して保管すること。  
P501 内容物を各自治体の指示に従って廃棄すること。

### 特定の混合物に関する特別なラベル付け

EUH208 リモネン(オレンジオイル)を含む。アレルギー反応を起こすおそれ。

### 2.3 その他の危険

リボスオイルが染みこんだウエス、研磨パッド、スポンジなどは、植物油の含有量による自然発火の危険があるため、必ず密閉された金属容器または水に十分浸してから廃棄する。

リボスオイルまたは塗布された塗料自体は自然発火しない。

換気が不十分な状況で使用する場合、爆発性や可燃性の混合物が発生する可能性がある。

## セクション3: 組成及び成分情報

### 3.2. 混合物

#### 組成および成分情報

イソアリファーテ、蜜蝋、マイクロワックス、カルナバワックス、アマニオイル、オレンジオイル、アルミナ

#### 危険成分

CAS 番号	化学名	割合
	欧州委員会番号	インデックス番号
	分類(英国CLP規則)	REACH番号
	イソアリファーテ (C11-C12)	40 - < 50 %
918-167-1		01-2119472146-39
	引火性液体3, 吸引性呼吸器有害性1, 慢性水生毒性4; H226 H304 H413	
	イソアリファーテ (C11-C13)	20 - < 30 %
920-901-0		01-2119456810-40
	吸引性呼吸器有害性1; H304	
	イソアリファーテ (C11-C14)	20 - < 30 %
927-285-2		01-2119480162-45
	吸引性呼吸器有害性1; H304	
5989-27-5	(R)-パラ-メンタ-1, 8-ジエン (別名d-リモネン)	0.1 - < 1 %
227-813-5		601-096-00-2
	引火性液体3, 皮膚刺激性, 皮膚感作性1B, 吸引性呼吸器有害性1, 急性水生毒性1, 慢性水生毒性3; H226 H315 H317 H304 H400 H412	

HおよびEUH書類に関する危険有害性情報(コードおよび全文)はセクション16を参照。

#### 特定濃度限界値(SCL)、Mファクター、および急性毒性推定値(ATE)

CAS 番号	欧州委員会番号	化学名	割合
		特定濃度限界値(SCL)、Mファクター、および急性毒性推定値(ATE)	



# 安全データシート(SDS)

英国REACH規則に準拠

改訂日:2023年7月7日

Livos GLEIVO Beeswax

グレイボ No.315

日本語版:2024年6月1日

ページ 3/10

	918-167-1	イソアリファーテ (C11-C12)	40 - < 50 %
	経皮:LD 50=>5000mg/kg; 経口:LD 50=>5000mg/kg		
	920-901-0	イソアリファーテ (C11-C13)	20 - < 30 %
	経皮:LD 50=>5000mg/kg; 経口:LD 50=>5000mg/kg		
	927-285-2	イソアリファーテ (C11-C14)	20 - < 30 %
	経皮:LD 50=>5000mg/kg; 経口:LD 50=>5000mg/kg		
5989-27-5	227-813-5	(R)-バラ-メンタ-1, 8-ジエン (別名d-リモネン)	0.1 - < 1 %
	経皮:LD 50=>5000mg/kg; 経口:LD 50=>5000mg/kg 急性水生毒性1; H400: M=1		

## セクション4: 応急措置

### 4.1 ばく露経路による応急措置

#### 一般的な情報

汚れたり染み込んだりした衣服はすぐに脱ぐ。

#### 吸入した場合

新鮮な空気を供給する。不測の事態や体調不良が生じる場合は、医師に相談すること。  
(可能であれば使用方法または安全データシートを医師に開示する。)

#### 皮膚に付着した場合

皮膚に付着した場合はすぐに大量の水と石鹸で洗い流す。  
皮膚の炎症が発生した場合は医師の診察を受ける。

#### 目に入った場合

すぐに洗眼器またはきれいな水で注意深くそして十分にすすぎ落とす。  
目の刺激感が残る場合は、眼科医に相談する。

#### 飲み込んだ場合

口をすすぐ。無理に嘔吐させない。直ちに医者に連絡する。

### 4.2 急性症状と遅発性症状の最も重要な徴候症状

利用可能な情報はない。

### 4.3 医師に対する特別な注意事項

対症療法で治療する。

## セクション5: 火災時の措置

### 5.1 消火剤

#### 適切な消火剤

二酸化炭素消火剤、粉末消火剤、水噴霧消火剤。火災部周囲に消火対策を施す。

#### 不適切な消火剤

ピュアウォーター消火剤。

### 5.2 火災時の特有の危険有害性

リポソイルが染みこんだウエス、研磨パッド、スポンジなどは、植物油の含有量による自然発火の危険があるため、必ず密閉された金属容器または水に十分浸してから廃棄する。

リポソイルまたは塗布された塗料自体は自然発火しない。

### 5.3 消火活動を行う者の特別な保護具および予防装置

消火活動の際は自給式呼吸器と化学防護服を着用する。

#### 追加情報

水噴霧消火剤は人体、または燃えた容器の冷却、発生したガス/蒸気/ミストの抑制のために使用する。



# 安全データシート(SDS)

英国REACH規則に準拠

改訂日:2023年7月7日  
日本語版:2024年6月1日

Livos GLEIVO Beeswax  
グレイボ No.315

ページ 4/10

汚れた消火用水は別途回収する。排水管や地表水に流れ込まないようにする。

## セクション6: 漏出時の措置

### 6.1 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

#### 一般的な注意事項

十分な換気をする。個人用保護具を使用する。

### 6.2 環境に対する注意事項

地表水や排水路へ流れ込まないようにする。広範囲への拡散を防ぐ。

### 6.3 封じ込めおよび浄化の方法および機材 その他の情報

液体結合材料(砂、珪藻土、酸または結合剤)で吸収させる。  
廃棄物は各自治体の処理方法に則って廃棄する。

### 6.4 他セクションの参照

安全な取り扱い: セクション7を参照。

個人用保護具: セクション8を参照。

廃棄: セクション13を参照。

## セクション7: 取り扱い及び保管上の注意

### 7.1 安全な取り扱いのための注意事項

#### 安全な取り扱いのための注意事項

容器をしっかりと閉める。十分な換気をする。

#### 火災や爆発からの保護に関する注意事項

直射日光が当たらないように管理すること。換気の良い場所で管理する。発火源から遠ざける(禁煙)。  
換気が不十分な状況で使用する場合、爆発性や可燃性の混合物が発生する可能性がある。

#### 作業衛生全般に関する注意事項

汚れたり染み込んだりした衣服はすぐに脱ぐ。皮膚保護プログラムを作成し遵守する。  
休憩前と作業後は手を洗って、必要であればシャワーを浴びる。塗料使用時は飲食しない。

### 7.2 安全な保管条件

#### 保管室と船舶の要件

涼しく換気の良い場所で容器をしっかりと閉めて管理する。

#### 保管条件

可燃性物質から遠ざける。

### 7.3 使用用途

リボスオイルやステインで前処理されたパネルや家具などの内装用。水しぶきがかかる浴室などの範囲には不適。  
リノリウムの定期的なメンテナンスやワックスが塗られた木材、コルク、石材のお手入れにも適合。

## セクション8: ばく露防止及び保護措置

### 8.1 制御設定値

### 8.2 露出制御

#### 個人用保護具などの個人の保護対策

##### 目または顔の保護具

目と顔の保護具を着用する。

##### 手の保護具



# 安全データシート (SDS)

英国REACH規則に準拠

改訂日:2023年7月7日  
日本語版:2024年6月1日

## Livos GLEIVO Beeswax グレイボ No.315

ページ 5/10

化学物質を取り扱う場合は、化学物質に耐性のある保護手袋を着用する必要がある。保護手袋は、特定の作業場所、濃度、および有害物質を考慮のうえ、品質を選択する必要がある。特別な使用方法の場合、手袋の供給者と共に保護手袋の化学物質に対する耐性を確認することが推奨される。

### 皮膚の保護

適切な防護服を着用する。

### 呼吸用保護具

換気が不十分な場合は、呼吸用保護具を着用する。

## セクション9: 物理的及び化学的性質

### 9.1 基本的な物理的および化学的性質に関する情報

物理的状態:	液体
色:	無色
におい:	特徴的
融点/凝固点:	未定
引火性:	該当なし
引火点:	> 63°C
自然発火温度:	> 200°C
分解温度:	未定
pH値:	該当なし
動粘性率(20°C):	<= 20.5mm <sup>2</sup> /s
水溶性:	水に不溶。
他の媒体への溶解性:	未定
n-オクタノール/水分配係数:	未定
蒸気圧(20°C):	未定
密度(20°C):	約0.77g/cm <sup>3</sup>
相対ガス密度:	未定

### 9.2 その他の情報

#### 物理的危険クラスに関する情報

爆発性:	使用中は可燃性/爆発性の蒸気-空気混合物を形成する可能性がある。
自己発火温度:	
固体:	該当なし
気体:	該当なし
酸化特性:	データ無し

#### その他の安全特性

蒸発速度:	未定
固形分:	未定

## セクション10: 安定性及び反応性

### 10.1 反応性

規定に従った取り扱いや保管方法で危険な反応はない。



# 安全データシート(SDS)

英国REACH規則に準拠

改訂日:2023年7月7日  
日本語版:2024年6月1日

Livos GLEIVO Beeswax  
グレイボ No.315

ページ 6/10

## 10.2 化学的安定性

製品は、通常の周囲温度での保管下で安定する。

## 10.3 危険有害反応可能性

既知の危険な反応はない。

## 10.4 避けるべき条件

熱から遠ざける。

## 10.5 混触危険物質

酸と混ぜない。強酸化剤。

## 10.6 危険有害な分解生成物

既知の危険な分解生成物はない。

## セクション11: 有害性情報

### 11.1 英国CLP規則で定義されている有害性情報

#### 急性毒性

利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない。

CAS 番号	化学名				
	ばく露経路	用量	対象種	ソース	方式
	イソアリファーテ (C11-C12)				
	経口	LD 50mg/kg > 5000	ラット		
	経皮	LD 50mg/kg > 5000	ラビット		
	イソアリファーテ (C11-C13)				
	経口	LD 50mg/kg > 5000	ラット		
	経皮	LD 50mg/kg > 5000	ラビット		
	イソアリファーテ (C11-C14)				
	経口	LD 50mg/kg > 5000	ラット		
	経皮	LD 50mg/kg > 5000	ラビット		
5989-27-5	(R)-パラ-メンタ-1, 8-ジエン (別名d-リモネン)				
	経口	LD 50mg/kg > 5000	ラット	GESTIS(ドイツ同業者労災保険組合)	
	経皮	LD 50mg/kg > 5000	ラビット	GESTIS(ドイツ同業者労災保険組合)	

#### 刺激性と腐食性

利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない。

#### 過敏効果

リモネン(オレンジオイル)を含む。アレルギー反応を引き起こすことがある。

#### 生殖に対する発がん性/変異原性/毒性作用

利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない。

#### STOT-特定標的臓器毒性(単独ばく露)



# 安全データシート(SDS)

英国REACH規則に準拠

改訂日:2023年7月7日  
日本語版:2024年6月1日

Livos GLEIVO Beeswax  
グレイボ No.315

ページ 7/10

利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない。

## STOT-特定標的臓器毒性(反復ばく露)

利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない。

## 呼吸器への危険性

誤嚥し気道に入り込むと命に関わる場合がある。

## 試験の追加情報

混合物は欧州委員会No 1272/2008[CLP]規則により危険物に分類されている。

## 11.2 その他の危険に関する情報

### 内分泌かく乱特性

利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない。

## セクション12: 環境影響情報

### 12.1 生態毒性

長期継続的影響により水生生物に有害のおそれ。

CAS 番号	化学名	用量	[h][d]	対象種	ソース	方式
イソアリファアテ (C11-C12)						
	急性魚類毒性	LC 50mg/l	> 100	96時間	魚	
	急性藻類毒性	ErC 50mg/l	> 100	72時間	藻類	
	急性甲殻類毒性	EC 50mg/l	> 100	48時間	オオミジンコ	
イソアリファアテ (C11-C13)						
	急性魚類毒性	LC 50mg/l	> 1000	96時間	魚	
	急性藻類毒性	ErC 50mg/l	> 1000	72時間	藻類	
	急性甲殻類毒性	EC 50mg/l	> 1000	48時間	オオミジンコ	
イソアリファアテ (C11-C14)						
	急性魚類毒性	LC 50mg/l	> 1000	96時間	魚	
	急性藻類毒性	ErC 50mg/l	> 1000	72時間	藻類	
	急性甲殻類毒性	EC 50mg/l	> 1000	48時間	オオミジンコ	
5989-27-5	(R)-パラ-メンタ-1,8-ジエン (別名d-リモネン)					
	急性魚類毒性	LC 50 mg/l	0.7mg/l	96時間	ファットヘッドミノー	
	急性甲殻類毒性	EC 50mg/l	0.42	48時間	オオミジンコ	

### 12.2 残留性と分解性

製品はテストされていない。

### 12.3 生物蓄積性

製品はテストされていない。

### 分配係数 n-オクタノール/水



# 安全データシート(SDS)

英国REACH規則に準拠

改訂日:2023年7月7日

日本語版:2024年6月1日

Livos GLEIVO Beeswax

グレイボ No.315

ページ 8/10

CAS 番号	化学名	Log Pow
5989-27-5	(R)-パラ-メンタ-1, 8-ジエン (別名d-リモネン)	4.23

## 12.4 土壤中の移動性

製品はテストされていない。

## 12.5 PBT および vPvB 評価の結果

混合物中の物質は、英国REACHによるPBT / vPvB基準を満たしていない。

## 12.6 内分泌かく乱特性

本製品は基準を満たす成分がないため、生物に対して内分泌かく乱特性を有する物質を含んでいない。

## 12.7 その他の悪影響

利用可能な情報は無い。

## 追加情報

地表水や排水路へ流れ込まないようにすること。

## セクション13: 廃棄上の注意

### 13.1 廃棄物処理方法

#### 廃棄の推奨事項

地表水や排水路へ流れ込まないようにすること。土壌や地盤に流れ込まないようにする。  
廃棄物は各自治体の処理方法に則って廃棄すること。

#### 使用後の容器

洗浄後汚れていない容器はリサイクルできる。

## セクション14: 輸送上の注意

### 陸上輸送

#### 14.1 国連番号またはID番号:

輸送規制に該当する危険物ではない。

#### 14.2 国連輸送品名:

輸送規制に該当する危険物ではない。

#### 14.3 輸送危険性:

輸送規制に該当する危険物ではない。

#### 14.4 容器等級:

輸送規制に該当する危険物ではない。

#### その他の該当する情報(陸上輸送)

輸送規制に該当する危険物ではない。

### 内陸水路輸送(ADN)

#### 14.1 国連番号またはID番号:

輸送規制に該当する危険物ではない。

#### 14.2 国連輸送品名:

輸送規制に該当する危険物ではない。

#### 14.3 輸送危険性:

輸送規制に該当する危険物ではない。

#### 14.4 容器等級:

輸送規制に該当する危険物ではない。

#### その他の該当する情報(内陸水路輸送)

輸送規制に該当する危険物ではない。

### 海上輸送

#### 14.1 国連番号またはID番号:

輸送規制に該当する危険物ではない。

#### 14.2 国連輸送品名:

輸送規制に該当する危険物ではない。

#### 14.3 輸送危険性:

輸送規制に該当する危険物ではない。

#### 14.4 容器等級:

輸送規制に該当する危険物ではない。

#### その他の該当する情報(海上輸送)





# 安全データシート(SDS)

英国REACH規則に準拠

改訂日:2023年7月7日  
日本語版:2024年6月1日

Livos GLEIVO Beeswax  
グレイボ No.315

ページ 9/10

輸送規制に該当する危険物ではない。

## 航空輸送

- 14.1 国連番号またはID番号: 輸送規制に該当する危険物ではない。  
14.2 国連輸送品名: 輸送規制に該当する危険物ではない。  
14.3 輸送危険性: 輸送規制に該当する危険物ではない。  
14.4 容器等級: 輸送規制に該当する危険物ではない。

### その他の該当する情報(航空輸送)

輸送規制に該当する危険物ではない。

## 14.5 環境有害

環境に有害: いいえ

## 14.6 ユーザーに対する特別な注意事項

利用可能な情報はない。

## 14.7 国際海事機関(IMO)の手段に従った海上一括輸送

該当なし。

## セクション15: 適用法令

### 15.1 物質または混合物に特化した安全、健康、および環境に関する規則または法律

#### EU規則情報

使用上の制限(REACH、附属書XVII): エントリ3、エントリ40、エントリ75  
2010/75/EU (VOC): 最大89%

#### 追加情報

850/2004/EC,79/117/EEC,689/2008/EC

#### ドイツ連邦共和国の規制情報

水質汚染クラス(D): 2-水の汚染

#### 日本国の適用法令

消防法 第四類第二石油類・非水溶性液体・危険等級III  
労働安全衛生法  
危険物 引火性の物  
有機溶剤中毒予防規則 該当なし  
皮膚等障害化学物質 リモネン(皮膚刺激性有害物質)  
表示・通知対象物質 リモネン  
毒劇物取締法 該当なし  
化学物質管理促進法 該当なし  
化審法  
第一種特定化学物質 該当なし  
第二種特定化学物質 該当なし  
監視化学物質 該当なし  
優先評価化学物質 該当なし  
一般評価化学物質 イソアリファーテ(化審法番号:2-10)  
リモネン(化審法番号: 3-2245)



# 安全データシート(SDS)

英国REACH規則に準拠

改訂日:2023年7月7日  
日本語版:2024年6月1日

## Livos GLEIVO Beeswax グレイボ No.315

ページ 10/10

航空法	引火性液体(引火点が摂氏六十度を超える液状の物質)
船舶安全法	引火性液体類(引火点が摂氏六十度を超える液体)
海洋汚染防止法	イソアリファーテ(有害液体物質Y類物質) リモネン(有害液体物質Y類物質)

### 15.2 化学物質の安全性評価

混合物の化学物質安全性評価は実施されていない。

## セクション16: その他の情報

### アップデート

このデータシートのセクション7,8,9,12,15,16に以前のバージョンからの変更点が記載されている。

### 略語と頭字語

ADR:	欧州危険物国際道路輸送協定
IMDG:	国際海上危険物規定
IATA:	国際航空運送協会
GHS:	化学品の分類および表示に関する世界調和システム
EINECS:	欧州既存商業化学物質リスト
ELINCS:	欧州届出化学物質リスト
CAS:	ケミカルアブストラクツサービス
LC50:	50%致死濃度
LD50:	50%致死量

### 英国CLP規制に準拠した混合物の分類と使用済み評価方法

分類	分類手順
吸引性呼吸器有害性1;H304	計算方法
水生慢性毒性3;H412	計算方法

### 関連する危険有害性情報(コードおよび全文)

H226	引火性の液体および蒸気。
H304	飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。
H315	皮膚刺激。
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H400	水生生物に非常に強い毒性。
H412	長期継続的影響により水生生物に有害。
H413	長期継続的影響により水生生物に有害のおそれ。
EUH208	リモネン(オレンジオイル)を含む。アレルギー反応を起こすおそれ。

### 詳細情報

上記の情報は、製品の安全要件のみを説明しており、現状の知識に基づいている。この情報は、この安全データシートに記載されている製品の保管、処理、輸送、および廃棄に関する安全な取り扱いに関する助言を提供することを目的としている。この情報を他の製品に転移することはできない。製品を他の製品と混合する場合、または処理をする場合、この安全データシートの情報は、新しい構成材料に対して必ずしも有効であるとは限らない。こちらの情報は、現状の知識レベルに基づいている。ただし、製品の特性を保証するものではなく、契約上の法的権利を確立するものではない。

(有害成分のデータは、協力業者の安全データシートの最新バージョンからそれぞれ取得されている。)