

安全データシート(SDS)

作成 2018年 9月12日

1. 製品及び会社情報

製品識別

製品名

LAGERMEISTER WHS 2002 SPRAY

物質又は混合物の推奨用途及び推奨できない用途

推奨使用用途

潤滑剤

推奨しない使用用途

推奨使用用途以外の使用

安全データシートの供給業者の詳細

製造/販売業者

FUCHS LUBRITECH GMBH

住所

Werner-Heisenberg-Straße 1, 67661 Kaiserslautern / Germany

電話番号

+49 (0) 6301 3206 - 0

ファックス番号

+49 (0) 6301 3206 - 940

お問い合わせ先

Product Safety Management

電話番号

+49 (0) 6301 3206 - 0

ファックス番号

+49 (0) 6301 3206 - 940

電子メール(担当者)

reach@fuchs-lubritech.de

緊急連絡先

緊急情報

+49 (0)6301 3206 - 0

2. 危険有害性の要約

物質又は混合物の分類

Regulation(EU)1272/2008(CLP)による分類では、本製品は危険物として分類、ラベル付けします。

Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]による分類

物理的有害性

引火性エアロゾル

Category1

H222:引火性が極めて高い

H229:高压容器:熱すると破裂のおそれ

健康有害性

呼吸有害性

Category1

H304:飲み込み気道に侵入すると生命に危険のおそれ

有害性情報

物理的有害性

引火性液体

健康有害性

飲み込み:

飲み込み、物質が肺に吸入された場合、化学的肺炎を引き起こすおそれがあります。適切に処置をして下さい。

ラベル要素



注意喚起語

危険

危険有害性情報

H222
H229

引火性がきわめて高い
高圧容器:熱すると破裂のおそれ

注意書き

P102
P210
P211
P251
P410+P412

子供の手の届かないところに置くこと
熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。-禁煙。
裸火または他の着火源に噴霧しないこと。
加圧容器：使用後の含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。
日光から遮断し、50°C以上の温度に暴露しないこと。

追加ラベル情報

EUH208:

カルシウムスルホネートを含有しています。
アレルギー反応を引き起こすおそれがあります。

その他の危険性

通常の注意事項(項目 7)と保護具(項目 8)が適応されている場合、鉱物油製品や化学製品の取り扱いによる、特別な危険性は知られていません。
製品を、環境中に放出しないで下さい

3. 組成、成分情報

混合物
概要

エアゾール缶入りの噴霧剤と成分の混合物

化学物質名	Identifier	物質名	REACH Registration No.	備考
ブタン	EINECS:203-448-7	0 - <100%	01-2119474691-32	
プロパン	EINECS:200-827-9	0 - <100%	01-2119486944-21	
炭化水素、低粘度	EINECS:265-150-3	10 - <20%	01-2119457273-39	
炭化水素、低粘度	EC:919-857-5	1 - <5%	01-2119463258-33	
オレイン酸誘導体	EINECS:203-749-3	0 - <1%	01-2119488991-20	

化学物質名	Identifier	分類	
ブタン	EINECS:203-448-7	CLP:	Flam.Gas 1; H220, Press. Gas H280
プロパン	EINECS:200-827-9	CLP:	Flam.Gas 1; H220, Press. Gas H280
炭化水素、低粘度	EINECS:265-150-3	CLP:	Asp. Tox. 1;H304, Flam. Liq. 3;H226, Aquatic Chronic 3;H412
炭化水素、低粘度	EC:919-857-5	CLP:	Asp. Tox. 1;H304, Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336
オレイン酸誘導体	EINECS:203-749-3	CLP:	Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Acute Tox. 4;H332, Skin Irrit. 2;H315

CLP: Regulation No. 1272/2/2008

その他の成分情報

CAS No.	物質名	wt%	備考
106-97-8	ブタン	0 - <100	安衛法： 通知/表示対象物質
—	プロパン	0 - <100	安衛法： 通知/表示対象物質
—	鉱物油	30 - 40	安衛法： 通知/表示対象物質

表中のリスクフレーズについては項目16を参照して下さい。

4. 応急措置

一般情報

衣類に付着した場合は速やかに着替えて下さい。
衣類を乾燥させる場合は製品を完全に除去して下さい。

吸入した場合

新鮮な空気を確保して下さい。
症状が現われた場合は医師の診断を受けて下さい。

皮膚に付着した場合

皮膚に付着した場合、石鹼と水で洗い流して下さい。
皮膚の炎症が続く場合は医師の診断を受けて下さい。

眼に入った場合

眼に入った場合は、多量の水で注意深く洗浄して下さい。
症状が続く場合は、医師の手当てを受けて下さい。

飲み込んだ場合

気分が悪い場合は医師に相談して下さい。
無理に吐かせないで下さい。

治療(医師へのアドバイス)

症状に適した治療をして下さい。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

泡消火剤, 粉末消火剤, 二酸化炭素消火剤, 霧状の水
大規模火災の場合は、耐アルコール性泡消火剤/界面活性剤入りの水のスプレー
噴霧を推奨します。

不適切な消火剤

棒状噴射水

製品から生じる特別な危険
消防士への情報

エアゾール缶の爆発の危険性

消防士への保護具

自給式空気呼吸器を使用して下さい。
消火活動に適した保護具を着用して下さい。

追加情報

火災の危険にさらされた容器は霧状の水で冷却して下さい。
大規模火災の場合は泡消火剤を推奨します。
火災の残渣物/汚染された消火用水は、各地域の法規制に従って廃棄して下さい。

6. 漏出の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時の措置

一般情報

十分な換気を確保して下さい。
着火源を遠ざけて下さい。
皮膚や眼への接触を避けて下さい。

ガス/蒸気/エアロゾル/の吸入を避けて下さい。
適切な保護具を着用して下さい。
製品の漏れやこぼれによる滑り転倒の危険に注意して下さい。
危険性が無い場合は、油障壁等で流出を塞ぎ止めて下さい。

環境に対する注意事項 排水, 地下水, 河川等に流出させないで下さい。
土壌/地面に流出させないで下さい。
漏洩時は、関連機関に報告して下さい。

清掃除去方法 回収/廃棄に適した容器に回収して下さい。
吸着材(例: 砂, おがくず, 汎用バインダー, 珪藻土)で残留物を回収して下さい。
使用済みの吸着物質は、各地域の法規制に従って廃棄して下さい。

7. 取扱い及び保管上の注意

安全に取扱うための注意事項

安全に取扱うための情報 化学製品を取り扱う際の一般的な予防措置を行って下さい。

一般的な保護対策 眼や皮膚との接触を避けて下さい。
ガス/蒸気/エアロゾルを吸入しないで下さい。

適切な衛生対策 製品で汚染された布はズボンのポケットに入れたままにしないで下さい。
化学製品を取り扱う際の一般的な産業衛生規則を遵守して下さい。
作業場での飲食, 喫煙, 薬の服用は禁止して下さい。
汚れた衣服は直ちに交換して下さい。
換気の良い場所で作業をして下さい。
飲食物を作業場に保管しないで下さい。
休憩時や作業後は手や皮膚を洗浄して下さい。
皮膚の保護クリームを使用して下さい。

火災や爆発への予防対策 製品は可燃性です。
一般的な火災予防規則に注意を払って下さい。

混触危険物質を含む保管方法

保管所と容器への規定 土壌への浸透を予防して下さい。

混触危険物質 酸化剤, 強酸化剤, 強塩基, 自己可燃物

保管に関する追加情報 食糧と同じ場所に保管しないで下さい。
製品の容器に密閉して保管して下さい。
換気の良い冷暗所に保管して下さい。
開封や取扱には注意して下さい。
熱や直射日光から避けて保管して下さい。
乾燥した場所に保管して下さい。

8. 暴露防止及び保護措置

制御パラメーター

職場で暴露限界を有する監視対象物質

化学物質名	タイプ	暴露限界値	引用
-------	-----	-------	----

ブタン	AGW	1000 ppm	2400mg/m ³	Germany. TRGS 900, Occupational Exposure Limits (AGW) (01 2012)
プロパン	AGW	1000 ppm	1800mg/m ³	Germany. TRGS 900, Occupational Exposure Limits (AGW) (01 2012)
炭化水素、低粘度	MAK	50ppm	300mg/m ³	Germany. DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG) (2011)
炭化水素、低粘度	AGW		300mg/m ³	Germany. TRGS 900, Occupational Exposure Limits (AGW)

暴露制御

呼吸器の保護 必要に応じて使用して下さい。

手の保護 PVC の手袋を着用して下さい。

眼の保護 保護眼鏡

 その他の保護 一般的な化学工業用の作業服
 保護具は、保護具メーカーと協議して選定して下さい。

熱による危険性 特別な危険性は知られていません。

適切な技術管理 十分な換気を確保するために、必要に応じて換気装置を作業場に設置して下さい。

9. 物理的及び化学的性質
 基礎的な物理化学性状

	値	試験方法	備考
物理的状態	エアロゾル		
形状	エアロゾル		
色	黄色		
臭い	特有		
臭いの閾値	適用外		
pH	適用外		
沸点	適用外		エアロゾル
融点/凝固点	適用外		
引火点	< 0°C		内容成分+溶剤+噴霧剤
引火点	24°C		内容成分+溶剤
蒸発速度	適用外		
可燃性 (固体, ガス)	適用外		
自己発火温度	データ無し		
爆発限界 (下限, 上限)	データ無し		
密度 20°C	0.65 g/cm ³		有効成分+噴霧剤
蒸気密度	適用外		
水への溶解性	データ無し		
その他への溶解性	データ無し		
分配係数 n-オクタン/水 (log P O/W)	適用外		
分解温度	データ無し		
酸化性	データ無し		

その他の情報	データ無し		
--------	-------	--	--

10. 安定性及び反応性

反応性	一般的な使用では安定です。
化学安定性	一般的な使用では安定です。
有害な反応の可能性	一般的な使用では安定です。
避けるべき条件	一般的な使用では安定です。
混触危険物質 避けるべき物質	強酸化剤、強酸、強塩基
危険な分解生成物	熱分解や燃焼時は、酸化炭素やその他の有毒ガス、又は蒸気を放出する可能性があります。

11. 有害性情報

毒性影響情報

急性毒性

経口

製品

データ無し

特定物質

炭化水素、低粘度

LD₅₀ (ラット): 15000mg/kg

炭化水素、低粘度

LD₅₀ (ラット): 5001mg/kg

オレイン酸誘導体

LD₅₀ (ラット): 9200mg/kg

経皮

製品

データ無し

特定物質

炭化水素、低粘度

LD₅₀ (ウサギ): >3160mg/kg

炭化水素、低粘度

LD₅₀ (ウサギ): >3001mg/kg

吸入

製品

ATEmix: 422.84 mg/l Dust, mists and fumes

特定物質

ブタン

LC₅₀ (ラット, 4 h): 658 mg/l Gas

オレイン酸誘導体

LC₅₀ (ラット, 4 h): 1.37 mg/l Dust, mists and fumes

皮膚腐食性/刺激性

製品

利用可能なデータより、分類基準に該当しません。

特定物質

オレイン酸誘導体

OECD 404 (ウサギ)

刺激性

呼吸器有害性

製品

飲み込んで気道に侵入すると、生命に危険のおそれ

その他の情報はありません。

12. 環境影響情報

毒性

急性毒性

製品

データ無し

魚類

特定物質

炭化水素、低粘度

LC₅₀ (魚、96h): >1000mg/l

炭化水素、低粘度

LC₅₀ (魚、96h): >1000mg/l

オレイン酸誘導体

LC₅₀ (魚、96h): 3.2 – 4.6 mg/l

水生無脊椎動物

特定物質

炭化水素、低粘度

EC₅₀ (ミジンコ、48h): >1000mg/l

炭化水素、低粘度

EC₅₀ (ミジンコ、48h): >1000mg/l(OECD 202)

オレイン酸誘導体

EC₅₀ (ミジンコ、48h): 0.53 mg/l

慢性毒性

製品

利用可能な情報より、分類基準に適合しない

水生植物への毒性

特定物質

炭化水素、低粘度

EC₅₀ (藻類): >1000mg/l

炭化水素、低粘度

EC₅₀ (藻類、72h): >1001mg/l(OECD 201)

オレイン酸誘導体

EC₅₀ (藻類、72h): 5.1 mg/l

持続性及び分解性

生分解性

製品

適用外

特定物質

オレイン酸誘導体

85% (28d, OECD 301B)

その他の影響

Water Hazard Class

WGK 1: slightly water-endangering

その他の情報はありません。

13. 廃棄上の注意

廃棄物処理方法

製品の推奨

各地域の法規制に従って廃棄して下さい。

容器の推奨

完全に空にした容器は再利用できる場合があります。
各地域の法令に従って廃棄して下さい。

一般情報

最終使用者/所有者が各地域の法規制に従って適切に廃棄して下さい。

14. 輸送上の注意

ADR/RID

UN 番号	UN 1950
UN 商品名	AEROSOLS
輸送危険分類	
分類	2
ラベル	2.1
危険番号(ADR)	—
トンネル制限コード	(D)
容器等級	—
環境への危険性	—
使用者への注意事項	—

ADN

UN 番号	UN 1950
UN 商品名	AEROSOLS
輸送危険分類	
分類	2
ラベル	2.1
容器等級	—
環境への危険性	—
使用者への注意事項	—

IMDG

UN 番号	UN 1950
UN 商品名	AEROSOLS
輸送危険分類	
分類	2.1
ラベル	2.1
EmS No.:	F-D, S-U
容器等級	—
環境への危険性	—
使用者への注意事項	—

IATA

UN 番号	UN 1950
UN 商品名	Aerosols, flammable
輸送危険分類	
分類	2.1
ラベル	2.1
容器等級	—
環境への危険性	—
使用者への注意事項	—

Annex II of MARPOL73/78 及び the IBC Code によるバルク輸送
適用外

15. 適用法令

物質または混合物のための安全、健康、環境の特別な法律/規制

EU Regulations

Regulation (EC) No. 2037/2000 Substances that deplete the ozone layer

無し

Regulation (EC) No. 850/2004 on persistent organic pollutants

無し

Water Hazard Class WGK 1: slightly water-endangering

化学物質安全評価

利用可能な情報はありません。

日本の法律

消防法	危険物第4類第2石油類 非水溶性液体
労働安全衛生法 危険物	引火性のもの 可燃性のガス
労働安全衛生法 名称等を通知/表示すべき危険物及び有害物	ブタン プロパン 鉱物油 (30 – 40%)

日本の法律については、現時点での製造元からの情報をもとに判断しています。

今後新たな知見や情報が判明した場合、上記の情報について変更が生じる可能性があります。

16. その他の情報

訓練方法 この SDS を参照して下さい。

使用と制限の推奨 警告情報を遵守し指示に従って使用すること。
国内, 国外に関する化学物質の法規制は遵守すること。

追加情報

この SDS にある情報は、現在知りうる知識を基に、安全の観点から当該製品について述べたものです。
カタログを参照して下さい。

情報源

原料の SDS

項目3において記載された H- phrases の表現(製品の分類ではありません)

H220	極めて可燃性又は引火性の高いガス
H222	極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール
H226	引火性液体および蒸気
H229	高圧容器: 熱すると破裂のおそれ
H280	高圧のガスを含有: 熱すると爆発するおそれ
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
H318	重篤な眼の損傷
H332	吸入すると有害
H336	眠気やめまいのおそれ

H400 水生生物に強い毒性
H412 長期的影響により水生生物に有害

記載内容の問い合わせ先

会社名 フックスジャパン株式会社
住 所 三重県伊賀市大内字三郎谷408-3
担当部門 技術部
電話番号 0595-20-1114
ファックス番号 0595-20-1056

改訂履歴

作成 2018年 9月12日(翻訳)

記載内容の取扱い

全ての資料や文献を調査したわけではないため情報漏れがあるかもしれません。また、新しい知見の発見や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。重要な決定事項にご利用される場合は、出典等を良く検討されるか、試験によって確かめられることをお勧めします。なお、含有量、物理化学的性質等の数値は保証値ではありません。また注意事項等は、通常的な取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点にご配慮をお願いします。

また、現場責任者は取扱いについて十分に現場作業の方へ教育を行って下さい。

本 SDS は、輸入先の英文SDS (LAGERMEISTER WHS 2002 SPRAY: Revision 22.11.2016 Version 1.0)をもとに作成しております。