

# Kluebersynth GEM 4-100 N (H)

## 安全データシート

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

作成日: 2025 年 07 月 04 日 改訂日: 2025 年 07 月 04 日 前回の改訂日: バージョン:1.0

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 Kluebersynth GEM 4-100 N (H)

製品コード BU ET&A

#### 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 潤滑剤

使用上の制限 業務用用途に限る。

#### 会社情報

##### 仕入先

Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG

81379

GermanyMünchenGeisenhausenerstr. 7

T +49 89 7876-0

[mcm@klueber.com](mailto:mcm@klueber.com)

##### 安全データシート発行部門

Hilti AG

9494

LiechtensteinSchaanFeldkircherstraße 100

T +423 234 2111

[product.compliance-power.tools@hilti.com](mailto:product.compliance-power.tools@hilti.com)

#### 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):

GBK GmbH Global Regulatory Compliance

+49 (0)6132-84463

### 2. 危険有害性の要約

ラベル表示適用外

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

混合物

# Gluebersynth GEM 4-100 N (H)

## 安全データシート

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

名前	濃度 (%)	化学式 (上書き)	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法番号	安衛法番号	
硫化 2 -メチル- 1 -プロペン	1 - <2.5	CxHySz	-	-	68511-50-2
アルコール、C12-14、エトキシレー ト化	< 0.1	CxHy(OC2H4)n OH	7-97	-	68439-50-9

## 4. 応急措置

### 応急措置

#### 応急措置 一般

被災者に意識がない場合は、口から何も与えないで下さい。

気分が悪い場合は医師の診察を受けて下さい。可能であれば絵表示を見せて下さい。

#### 吸入した場合

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

新鮮な空気を吸入させて。

被災者を休息させて下さい。

呼吸器系疾患を発症した場合:毒物センターまたは医師の診察を受ける。

#### 皮膚に付着した場合

汚染された衣服は脱衣し、ばく露した皮膚は、まずマイルドソープと水で洗い、その後ぬるま湯ですすぐ。

皮膚は多量の水で洗浄する。

#### 眼に入った場合

眼に入った場合:水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

眼の刺激が続く場合:医師の診断/手当てを受けること。

#### 飲み込んだ場合

口をすすぐこと。

無理に吐かせないこと。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

#### 応急措置をする者の保護

非該当。

### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

#### 症状/損傷

通常の使用条件下では、重大な危険有害性はないと思われる。

### 医師に対する特別注意事項

#### その他の医学的アドバイスまたは治療

対症的に治療すること。



# Gluebersynth GEM 4-100 N (H)

## 安全データシート

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

封じ込め方法	適切な密閉容器に保管し、廃棄する。
浄化方法	砂または土により、すべての拡散した製品を吸収する。 漏出物を回収すること。 他の物質から離して保管すること。
二次災害の防止策	追加情報なし。
その他の情報	物質または固形残留物は公認廃棄物処理施設で廃棄して下さい。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

技術的対策	データなし
安全取扱注意事項	作業所の十分な換気を確保する。 個人用保護具を着用して下さい。 眼、皮膚、衣類につけないこと。 蒸気, スプレー を吸入しないこと。 飲食前、喫煙前、または作業終了後は、手および汚染箇所を低刺激性石鹼と水で洗浄する。 作業エリアでは十分な換気を行い蒸気の発生を予防して下さい。

### 接触回避

衛生対策	データなし この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 製品取扱い後には必ず手を洗って下さい。
------	------------------------------------------------------------

### 保管

安全な保管条件	涼しいところに置き、日光から遮断すること。 乾燥した場所に保管すること。 使用しない場合は、容器は密閉しておく。 他の容器に移し替えないこと。
安全な容器包装材料	データなし
技術的対策	涼しくて、よく換気された場所で、熱から離して保存する。
熱及び発火源	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。

## 8. ばく露防止及び保護措置

監視方法	特定のばく露サンプリング法はありません
------	---------------------

# Kluebersynth GEM 4-100 N (H)

## 安全データシート

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

設備対策	作業所の十分な換気を確保する。
<b>保護具</b>	
個人用保護具	不必要なばく露を避ける。
呼吸用保護具	換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する。
手の保護具	ニトリルゴム製手袋
眼の保護具	化学用ゴーグルまたは保護メガネ
皮膚及び身体の保護具	適切な保護服を着用して下さい。
環境へのばく露の制限と監視	環境への放出を避けること。
その他の情報	使用中は飲食かつ喫煙を避けて下さい。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	液体
色	黄色
臭い	特異臭
pH	データなし
融点	非該当
凝固点	データなし
沸点	データなし
引火点	> 200 °C
自然発火点	データなし
分解温度	データなし
可燃性	データなし
蒸気圧	< 0.001 hPa (20 °C)
相対密度	データなし
密度	0.85 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
相対ガス密度	データなし
溶解度	データなし
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	データなし
爆発限界 (vol %)	データなし
動粘性率	100 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
粒子特性	データなし

# Kluebersynth GEM 4-100 N (H)

## 安全データシート

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

### 10. 安定性及び反応性

反応性	通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。
化学的安定性	通常の条件下では安定。
危険有害反応可能性	通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。
避けるべき条件	直射日光、熱。
混触危険物質	データなし
危険有害な分解生成物	通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されません。

### 11. 有害性情報

潜在的な健康有害性及び症状	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
急性毒性 (経口)	データなし
急性毒性 (経皮)	データなし

アルコール、C12-14、エトキシレート化 (68439-50-9)	
LD50 経口 ラット	> 2000 mg/kg BW (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))

皮膚腐食性/刺激性	データなし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	データなし
呼吸器感作性	データなし
皮膚感作性	データなし
生殖細胞変異原性	データなし
発がん性	データなし
生殖毒性	データなし
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	データなし
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	データなし
誤えん有害性	データなし

Kluebersynth GEM 4-100 N (H)	
動粘性率	100 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)

# Gluebersynth GEM 4-100 N (H)

## 安全データシート

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

### 12. 環境影響情報

#### 生態毒性

生態系 - 全般	本物質は水生生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。
水生環境有害性 短期（急性）	データなし
水生環境有害性 長期（慢性）	データなし

アルコール、C12-14、エトキシレート化 (68439-50-9)	
LC50 - 魚 [1]	0.42 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Pimephales promelas, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - 甲殻類 [1]	0.13 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Measured concentration)
ErC50 藻類	0.044 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Measured concentration)
BCF - 魚 [1]	13 - 237 l/kg (72 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	5.2 (Experimental value, OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method, 25 °C)
有機炭素吸着係数 (Log Koc)	3.85 (log Koc, QSAR)

#### 残留性・分解性

Gluebersynth GEM 4-100 N (H)	
残留性・分解性	追加情報なし。
アルコール、C12-14、エトキシレート化 (68439-50-9)	
残留性・分解性	Readily biodegradable in water.

# Kluebersynth GEM 4-100 N (H)

## 安全データシート

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

### 生体蓄積性

#### Kluebersynth GEM 4-100 N (H)

生体蓄積性	決定していない。
-------	----------

#### アルコール、C12-14、エトキシレート化 (68439-50-9)

生体蓄積性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
BCF - 魚 [1]	13 - 237 l/kg (72 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	5.2 (Experimental value, OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method, 25 °C)
有機炭素吸着係数 (Log Koc)	3.85 (log Koc, QSAR)

### 土壌中の移動性

#### Kluebersynth GEM 4-100 N (H)

土壌中の移動性	データなし
---------	-------

#### アルコール、C12-14、エトキシレート化 (68439-50-9)

表面張力	27 mN/m (20 °C, 100 mg/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	5.2 (Experimental value, OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method, 25 °C)
有機炭素吸着係数 (Log Koc)	3.85 (log Koc, QSAR)
生態系 - 土壌	Low potential for mobility in soil.

### オゾン層への有害性

オゾン層への有害性	データなし
-----------	-------

### その他の有害な影響

その他の情報	環境への放出を避けること。
--------	---------------

## 13. 廃棄上の注意

推奨製品/梱包処分	国、地域の規制に準拠して廃棄すること。
-----------	---------------------

# Kluebersynth GEM 4-100 N (H)

## 安全データシート

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

廃棄方法	国、地域の規制に準拠して廃棄すること。 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物／容器を破棄すること。
残余廃棄物	環境への放出を避けること。
地域の廃棄規則	管轄当局の規制に準拠して廃棄すること。
推奨下水処理	管轄当局の規制に準拠して廃棄すること。
追加情報	空の容器を再利用しない。

### 14. 輸送上の注意

ADR / IMDG / IATA / RID / に準ずる

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. 国連番号または ID 番号</b>			
規制されていない	規制されていない	規制されていない	規制されていない
<b>14.2. 国連正式品名</b>			
規制されていない	規制されていない	規制されていない	規制されていない
<b>14.3. 輸送危険物分類</b>			
規制されていない	規制されていない	規制されていない	規制されていない
<b>14.4. 容器等級</b>			
規制されていない	規制されていない	規制されていない	規制されていない
<b>14.5. 環境有害性</b>			
規制されていない	規制されていない	規制されていない	規制されていない
補足情報なし			

### 14.6. 使用者向け特別な安全対策

#### 道路輸送

規制されていない

#### 海上輸送

規制されていない

# Kluebersynth GEM 4-100 N (H)

## 安全データシート

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

### 航空輸送

規制されていない

### 鉄道輸送

規制されていない

## 14.7. IMO 規定に基づくバルク輸送

非該当

## 14.8 国内規制

その他の情報

補足情報なし

## 15. 適用法令

### 国内法令

化審法

優先評価化学物質（法第2条第5項）

海洋汚染防止法

有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1）

有害液体物質（Y類同等の物質）（環境省告示第148号第2号）

外国為替及び外国貿易法

輸入貿易管理令第4条第1項第2号輸入承認品目「2の2号承認」

輸出承認貨物・特定有害廃棄物等（法第48条第3項、輸出令第2条別表第2の35の2の項）

特定有害廃棄物輸出入規制法（バーゼル法）

特定有害廃棄物（法第2条第1項第1号イ、平成30年6月18日省令第12号）

## 16. その他の情報

その他の情報

なし。

本書は、あくまで本製品の健康、安全性、環境への配慮等に関わる情報のみを、現在の知見に基づき記載するものであり、製品に関する何らかの特性を保証するものではない。