

# 安全データシート

(表紙)

## 化学品及び会社情報

製品名

レンザー®

販売会社名

丸和バイオケミカル株式会社

住所

東京都千代田区神田須田町二丁目 5 番 2 号

担当部門

開発本部 開発部

電話番号 / FAX

Tel: 03-5296-2313 Fax: 03-5296-2323

推奨用途及び使用上の制限

除草剤、農薬登録以外の使用は不可。

本製品に関するその他の情報については、次ページ以降の安全データシート(SDS)を参照してください。

**VENZAR(R)**

版 1.0  
整理番号 130000000172

改訂日 2018.05.01  
発行日 2018.05.01

この SDS は、日本の法規制及び JIS Z 7253 に準拠して作成されたものであり、日本以外の国の規制を満たすものではありません。

**1. 化学品及び会社情報**

**製品名** : VENZAR(R)

**別名** : レンザー  
B10064212

**供給者情報**

会社名 : エフエムシー・ケミカルズ株式会社  
住所 : 東京都千代田区大手町1-1-1  
電話番号 : 03-5208-1010  
F A X 番号 : 03-5208-1012

担当部門 : 農業製品事業部

**緊急連絡先** : 03-5208-1010

**推奨用途及び使用上の制限**

推奨用途 : 除草剤  
使用上の制限 : 上記の特定用途以外には製品を使用しないこと。

**整理番号** : 130000000172

**2. 危険有害性の要約****GHS 分類**

水生環境有害性（急性） : 区分 1

性）

水生環境有害性（慢性） : 区分 1

性）

記載がないものは、分類できない、分類対象外または区分外。

**GHS ラベル要素**

## VENZAR(R)

版 1.0 改訂日 2018.05.01  
 整理番号 130000000172 発行日 2018.05.01

絵表示又はシンボル :



注意喚起語 : 警告

危険有害性情報 : 長期的影響により水生生物に非常に強い毒性。

注意書き : 漏出物を回収すること。  
 内容物/容器は、承認された廃棄物処理設備で処分する。

## 3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

## 成分及び含有量

化学名	CAS 番号	含有量	官報公示整理番号
3-シクロヘキシル-5,6-トリメチレンウラシル	2164-08-1	80 %	(5)-914
カオリナイト	1318-74-7	5 - 10%	対象外
その他の成分		10 - 15%	

## 4. 応急措置

中毒情報センターまたは医師に問い合わせるときや治療に行くときは、製品の容器またはラベルを持っていくこと。

**吸入した場合** : 新鮮な空気のある場所へ移す。症状が続く場合には、医療機関で診察を受ける。人工呼吸あるいは酸素吸入、場合によってはその両方が必要になることがある。中毒情報センターまたは医師に問合せ、治療のアドバイスを得る。

**皮膚に付着した場合** : 直ちに汚染された衣服を脱がせる。皮膚を直ちに多量の水で 15-20 分間洗う。中毒情報センターまたは医師に問合せ、治療のアドバイスを得る。

**眼に入った場合** : 目を開け水で 15-20 分間ゆっくり穏やかに洗う。コンタクトレンズを着用している場合は 5 分後に外し、その後も洗浄を続けること。中毒情報センターまたは医師に問合せ、治療のアドバイスを得る。

## VENZAR(R)

版 1.0 改訂日 2018.05.01  
 整理番号 130000000172 発行日 2018.05.01

- 飲み込んだ場合** : 飲み込むことが可能ならコップ一杯の水を飲ませる。中毒情報センターまたは医師からの指示を受けないでおう吐を誘引しない。意識のない人には、絶対に、口から何も与えてはいけない。中毒情報センターまたは医師に問合せ、治療のアドバイスを得る。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候** : 情報なし
- 応急措置をする者の保護** : 情報なし
- 医師に対する特別な注意事項** : 情報なし

## 5. 火災時の措置

- 消火剤** : 水スプレー, 泡, 粉末消火剤, 二酸化炭素 (CO2)
- 使ってはならない消火剤** : 大型棒状の水, (汚染のおそれ)
- 火災時の特有の危険有害性** : 情報なし
- 消火を行う者の保護** : 完全な保護衣と自給式呼吸器を着用する。
- 特有の消火方法** : 情報なし
- 特有の対策** : 消火水が、地上水または地下水のシステムを汚染しないようにする。汚染した消火用水は回収すること。排水施設に流してはならない。火災の残留物および汚染された消火水は地方自治体の規制に従って処分しなければならない。  
 (小火災に) 火災が広範囲である場合は、消火水がエリアの汚染を助長させてしまうので、可能であれば燃やし尽くす。水を噴霧して容器/タンクを冷却する。

## 6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置** : 安全な場所に避難させる。こぼれやもれが起きている場所から関係者以外を遠ざけ、風上に避難させる。粉塵の発生を避ける。適切な保護具を着用する。
- 環境に対する注意事項** : 物質が、下水、水路または低地域へ流入することを防止する。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材** : 掃いてからシャベルを使って適切な容器に入れ、処分する。  
 流出エリアが有用草花や木の付近の土壌である場合、初期の除去作業を終わった後に土壌表面を 5cm 除去する。

## VENZAR(R)

版 1.0 改訂日 2018.05.01  
 整理番号 130000000172 発行日 2018.05.01

**補足事項** : 回収したものの使用を避けるために、製品の容器に戻してはならない。現地の規定に従い、処分する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

## 取扱い

技術的対策 : 休憩前や製品取扱い直後には手を洗う。汚染された衣服は洗浄してから再使用すること。

局所排気・全体換気 : 情報なし

安全取扱い注意事項 : 情報なし

## 衛生対策

: 皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。取扱後および飲食、ガム、タバコの使用前、またはトイレ使用前には、石鹼と水でよく手を洗う。使用後は、全ての保護服を洗う。

## 保管

適切な保管条件 : 保存している水、他の農薬、肥料、食料品または飼料を汚染しない。納品時の容器でのみ保管する。乾燥した、涼しい、換気のよい場所で、容器の栓をしっかりと閉めて保管する。子どもの手の届かない場所におく。

安全な容器包装材料 : 情報なし

## 8. ばく露防止及び保護措置

## 管理パラメータ

適用職業曝露限界を以下に記載。

化学名	許容濃度	法令基準等
カオリナイト		
TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup> (吸入性粉塵)	日本産業衛生学会 (05 2009)
TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (総粉塵)	日本産業衛生学会 (05 2009)
TWA	1 mg/m <sup>3</sup> (呼吸性画分。)	US ACGIH (2011)

**VENZAR(R)**

版 1.0 改訂日 2018.05.01  
整理番号 130000000172 発行日 2018.05.01

- 設備対策** : 適切な換気装置のみを使用する。
- 生物学的限界値** : 情報なし
- 保護具**
- 呼吸器の保護具 : 適切な許容限界を超えた濃度で、空気中の浮遊物質に暴露される可能性がある場所では、承認されたダストおよびミスト用カートリッジ付呼吸保護具を着用すること。
- 手の保護具 : 材質: 保護手袋
- 眼の保護具 : この物質との接触を避けるため保護用眼鏡を着用する。
- 皮膚及び身体の保護具 : 手袋、前掛け、長靴、カバーオールなどの保護衣を必要に応じて着用すること。
- 保護措置** : 特定の作業場に存在する危険物質の濃度および量に応じて、保護装置のタイプを選択しなければならない。化学薬品用防護服は全て、使用前に目視点検をすること。服および手袋が、化学薬品で汚染されている、あるいは、物理的損傷を受けている場合は交換すること。使用中は、保護具をつけた取扱者のみが区域に居ることができる。

**9. 物理的及び化学的性質****外観（物理的状态、形状、色など）**

- 物質の状態 : 固体
- 形状 : 水和性粉末
- 色 : オフホワイト
- 臭い** : なし
- 臭いの閾値** : 未定
- pH** : 7.0 (10 g/l) (25 °C)
- 融点／凝固点**
- 融点/範囲 : 融解前に分解。
- 沸点、初留点と沸騰範囲**
- 情報なし
- 引火点** : 適用なし

**VENZAR(R)**

版 1.0  
整理番号 130000000172

改訂日 2018.05.01  
発行日 2018.05.01

**蒸発速度** : 情報なし

**燃焼性 (固体、気体)** : この製品は可燃性ではない。

**燃焼又は爆発範囲の上限・下限**

爆発上限 : 情報なし  
爆発下限 : 情報なし

**蒸気圧** : 情報なし

**蒸気密度** : 情報なし

**密度**

相対密度 (比重) : この混合物に関しては得られていない。  
かさ密度 : 555 kg/m<sup>3</sup>

**溶解性**

水溶性 : 0.003 g/l (25 °C)  
ほぼ不溶  
溶媒に対する溶解性 : 未定

**n-オクタノール／水分配係数** : 適用なし

**自然発火温度**

自然発火温度 : 約 288 °C

**分解温度** : > 270 °C

**粘度 (粘性率)**

動粘度 : 情報なし

**分子量** : 情報なし

**10. 安定性及び反応性**

**反応性** : 情報なし

**化学的安定性** : 常温及び通常の保存条件下で安定である。

**危険有害反応可能性** : 重合しない。

**VENZAR(R)**

版 1.0 改訂日 2018.05.01  
整理番号 130000000172 発行日 2018.05.01

- 避けるべき条件** : 熱分解を避けるため、加熱し過ぎない。大量のダストが発生する条件では、この物質は空気中で爆発性の混合物を形成することがある。湿気への暴露。水に接触するとゆっくり分解する。
- 混触危険物質** : 強塩基類
- 危険有害な分解生成物** : 情報なし

**1 1. 有害性情報****急性毒性**

経口

VENZAR(R) : LD50/ラット: &gt; 5,000 mg/kg

吸入

VENZAR(R) : LC50/ラット(粉塵/ミスト): &gt; 4.96 mg/l

経皮

VENZAR(R) : LD50/ラット: &gt; 5,000 mg/kg

**皮膚腐食性及び皮膚刺激性**VENZAR(R) : 種: ウサギ  
結果: 皮膚への刺激なし。**眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性**VENZAR(R) : 種: ウサギ  
結果: 眼の刺激なし**呼吸器感作性又は皮膚感作性**VENZAR(R) : 種: モルモット  
結果: 動物実験では、皮膚の接触による感作性を示さなかった。**生殖細胞変異原性**

3-シクロヘキシル-5,6-トリメチレンウラシル : 動物実験では、突然変異は見られなかった。細菌及び哺乳類の培養細胞での試験では、変異原性は見られなかった。

**発がん性**3-シクロヘキシル-5,6-トリメチレンウラシル : ヒト発がん性としては分類できない。  
総体的に見て証拠はこの物質が発がん性ではないことを示している。**生殖毒性**



**VENZAR(R)**

版 1.0 改訂日 2018.05.01  
 整理番号 130000000172 発行日 2018.05.01

3-シクロヘキシル-5,6-トリメチレンウラシル : 催奇形性: 動物試験では、発生毒性は示されなかった。

**特定標的臓器毒性**

特定標的臓器毒性、単回ばく露

3-シクロヘキシル-5,6-トリメチレンウラシル : この物質または混合物は、特定標的臓器毒、単回暴露に分類されない。

特定標的臓器毒性、反復ばく露

3-シクロヘキシル-5,6-トリメチレンウラシル : 可能性のある暴露ルート: 飲み込んだ場合  
 この物質または混合物は、特定標的臓器毒、反復暴露に分類されない。

**吸引性呼吸器有害性**

3-シクロヘキシル-5,6-トリメチレンウラシル : 吸引性呼吸器有害性に分類されない

カオリナイト : 吸引性呼吸器有害性に分類されない

**その他**

3-シクロヘキシル-5,6-トリメチレンウラシル : 反復投与毒性:  
 飲み込んだ場合/動物試験は実施されなかった。90 d  
 NOAEL: > 100 mg/kg  
 毒性学的に重大な影響は見られなかった。

**1 2. 環境影響情報**
**生態毒性**

魚類に対する急性、延長毒性

VENZAR(R) : LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (ニジマス): > 2.63 mg/l

水生植物に対する急性毒性

VENZAR(R) : ErC50/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻): 0.0084 mg/l

水生無脊椎動物に対する急性毒性

VENZAR(R) : EC50/48 h/Daphnia magna (オオミジンコ): > 1,000 mg/l

魚類に対する慢性毒性

3-シクロヘキシル-5,6-トリメチレンウラシル : 無影響濃度/90 d/Oncorhynchus mykiss (ニジマス): 0.16 mg/l  
 方法: OECD 試験ガイドライン 210

水生無脊椎動物に対する慢性毒性

**VENZAR(R)**

版 1.0 改訂日 2018.05.01  
整理番号 130000000172 発行日 2018.05.01

3-シクロヘキシル-5,6-トリメチレンウラシル : 無影響濃度/21 d/Daphnia magna (オオミジンコ): 0.48 mg/l  
方法: OECD 試験ガイドライン 202

**残留性・分解性**

3-シクロヘキシル-5,6-トリメチレンウラシル : 結果: 生分解性ではない。

**生体蓄積性**

情報なし

**土壌中の移動性**

情報なし

**他の有害影響**

VENZAR(R) : 環境の予防措置に関する、取り扱いの追加説明は製品ラベルを参照する。特記すべき生態学的影響は他にない

**13. 廃棄上の注意**

**廃棄の適用法令** : 廃棄物の処理及び清掃に関する法律(施行令第6条)に従って廃棄する。処理を委託する場合は、所轄の地方自治体の許可を得た一般（或いは、特別管理）産業廃棄物業者と契約を結んだ上、処理を委託する。

**残余廃棄物** : 国及び地方自治体による規制に従う。この製品が、排水や水路、地面に流れ込まないように留意する。

**汚染容器・包装** : 空き容器を廃棄処理する場合は、内容物を完全に除去し、廃棄物の処理及び清掃に関する法律(施行令第6条)に従って廃棄する。  
空の容器を再使用しない。

**14. 輸送上の注意****国際規制****IMDG**

国連番号 : 3077  
正式の国連輸送名 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Lenacil)  
輸送危険物クラス : 9  
包装等級 (PG) : III  
海洋汚染物質 : 該当 (Lenacil)

**VENZAR(R)**

版 1.0  
整理番号 130000000172

改訂日 2018.05.01  
発行日 2018.05.01

**IATA**

国連番号 : 3077  
正式の国連輸送名 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Lenacil)  
輸送危険物クラス : 9  
包装等級 (PG) : III

国内規制 : 航空法  
船舶安全法

追加の規制 : 適用なし

使用者が構内若しくは構外の輸送又は輸送手段に関連して、知る必要がある又は従う必要がある特別の安全対策

応急措置指針番号 : 171

**15. 適用法令**

毒劇法、PRTR 法、安衛法による SDS 提供義務の対象ではない。

航空法 : 航空法, その他の有害物  
船舶安全法 : 船舶安全法 , 有害性物質  
農薬取締法 : 除草剤

**16. その他の情報****参考文献**

SDS 番号: 130000000172

**記載内容の問い合わせ先**

公益財団法人 日本中毒情報センター  
大阪中毒 110 番: (一般向け) 072-727-2499, (医療機関専用有料電話) 072-726-9923  
つくば中毒 110 番: (一般向け) 029-852-9999, (医療機関専用有料電話) 029-851-9999

**改訂日/版**

初回発行日 : 2018.05.01  
改訂日 : 2018.05.01  
版 : 1.0

**VENZAR(R)**

版 1.0

改訂日 2018.05.01

整理番号 130000000172

発行日 2018.05.01

以前のバージョンから大きな変更のあった個所には二重線を付した。

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の取り扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等を、安全に行っていただくために作成されたものです。上記の情報はいかなる保証をするものでもありませんし、品質を特定するものでもありません。また、この SDS のデータはここで指定された物質についてのみのものであり、別な物質へ変化させたり、処理したり、あるいは指定されていない工程での使用や、指定されていない材料との組み合わせには有効ではありません。