

## 安全データシート(SDS)

## 1. 化学品及び会社情報

製造者情報	会社	<b>ホーザン株式会社</b>
	住所	大阪市浪速区幸町1-2-12
	担当部門	マーケティンググループ
	お問い合わせ窓口	ホーザンテクニカルホットライン
	電話番号	06(6567)3132
製品番号	TLR-2	
製品名	ネジ止め剤	
推奨用途及び使用上の制限		自転車用ネジのゆるみ止め

## 2. 危険有害性の要約

## GHS分類

健康に対する有害性	： 皮膚腐食性／刺激性	区分2
	眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	区分1
	皮膚感作性	区分1
	発がん性	区分2
	特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分3
	特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分2

## GHSラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語	： 危険
危険有害性情報	： 皮膚刺激 重篤な眼の損傷 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ 発がんのおそれの疑い 呼吸器への刺激のおそれ 長年にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ

## 注意書き

安全対策	： 全ての安全注意を読み理解するまで取扱わない。 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用する。 取扱い後は顔、手、ばく露した皮膚をよく洗う。 汚染された作業衣は作業場から出さない。 粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しない。 屋外又は換気の良い場所でだけ使用する。
------	--

- 応急措置 : ばく露又はばく露の懸念がある場合 : 医師の診察/手当てを受ける。  
 眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗い流す。  
 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。  
 その後も洗浄を続ける。  
 直ちに医師に連絡する。  
 皮膚に付着した場合 : 多量の水と石けんで洗う。  
 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をする。  
 皮膚刺激又は発疹が生じた場合 : 医師の診察/手当てを受ける。  
 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。
- 保管 : 施錠して保管する。  
 換気の良い場所で保管する。  
 容器を密閉しておく。
- 廃棄 : 内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託する。
- その他の情報 : 飲み込むと有害のおそれ  
 皮膚に付着すると有害のおそれ  
 長期継続的影響により水生生物に有害

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

成分 :

化学名又は一般名	CAS No.	含有量濃度 (質量%)	官報公示整理番号	化学物質 管理促進法 (PRTR法)	労働安全 衛生法	毒劇法
ポリアルキレン(C=2~4)グリ コールジメタクリレート	25852-47-5	30-39	(7)-1438	対象外	対象外	対象外
フマル酸・ $\alpha$ , $\alpha'$ -[プロパン- 2, 2-ジイルビス(4, 1-フェ ニレン)]ビス { $\omega$ -ヒドロキシポリ [オキシ(メチルエチレン)]} 重 合物	39382-25-7	20-29	—	対象外	対象外	対象外
2-ヒドロキシエチル=メタクリ レート	868-77-9	20-29	(2)-1044	対象外	対象外	対象外
$\alpha$ , $\alpha'$ -[プロパン-2, 2-ジ イルビス(4, 1-フェニレン)]ビス [ $\omega$ -[メタクリロイルオキシ]ポリ (オキシエチレン)]	41637-38-1	5-9	(7)-1434	対象外	対象外	対象外
サッカリン塩(Na, Ca)	128-44-9	1-4	(5)-199	対象外	対象外	対象外
プロパン-1, 2-ジオール	57-55-6	1-4	(2)-234	対象外	対象外	対象外
Modified Epoxy Acrylate Oligomer	—	1-4	—	対象外	対象外	対象外
クメンヒドロペルオキシド	80-15-9	1-4	(3)-1014	第二種 440	対象外	対象外
クメン	98-82-8	$\leq 1$	(3)-22	第一種 83	該当 138	対象外
N-アセチルフェニルヒドラジン	114-83-0	$\leq 1$	(9)-25	対象外	対象外	対象外

#### 4. 応急措置

- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移す。  
症状が出た場合は、直ちに医師の診察／手当てを受ける。  
ばく露又はばく露の懸念がある場合は、医師の診察／手当てを受ける。
- 眼に入った場合 : 直ちに医師の診察／手当てを受ける。  
直ちに多量の水で、まぶたのすみずみまで15分以上洗い流す。  
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。  
その後も洗浄を続ける。  
洗眼の際は、目を大きく開く。  
患部をこすらない。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに多量の水と石けんで15分以上洗い流す。  
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
皮膚刺激やアレルギー反応がある場合は医師のに連絡する。
- 飲み込んだ場合 : 口をすすぐ。  
意識がない場合は口から何も与えない。  
無理に吐かせない。  
医師に連絡する。
- 応急措置をする者の保護 : 眼、皮膚、衣類につけない。  
適切な保護具を着用する(「8. ばく露防止及び保護措置」を参照)。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状  
: 焼けるような感覚、かゆみ、発疹、じんましん
- 医師に対する特別な注意事項  
: 感作を起こすおそれ  
症状に応じて治療する。

---

#### 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 二酸化炭素、粉末消火剤、乾燥砂、耐アルコール性泡消火剤
- 使ってはならない消火剤 : 水
- 特有の危険有害性 : この製品は感作性物質を含む。  
皮膚に付着すると感作を起こすおそれがある。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は必ず空気呼吸器、防護服を着用する。  
個人用保護具を使用する。

---

#### 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  
: 眼、皮膚、衣類につけない。  
必要に応じて個人用保護具を着用する。  
十分に換気する。  
関係者以外は安全な場所に退去させる。  
漏洩物から退避させ、風上に留まる。

## 封じ込め及び浄化の方法及び機材

- : 危険でなければ漏れを止める。
- ウエス等に吸着させ回収し、その後を完全にウエス等でふき取る。
- 密閉できる空容器に回収する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

## 取扱い

- 安全取扱い注意事項 : 全ての安全注意を読み理解するまで取扱わない。
- 眼、皮膚、衣類につけない。
  - この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしない。
  - 十分に換気する。
  - 換気が不十分な場合は、適切な呼吸用保護具を着用する。
  - 汚染された衣類や靴を脱ぐ。
  - 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をする。
  - 粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しない。

## 保管

- 保管条件 : 容器を密閉し、乾燥した涼しいところに置く。
- 換気の良い場所で保管する。
  - 子どもの手の届かないところに置く。
- 安全な容器包装材料 : データなし

## 8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度 :

化学名又は一般名	許容濃度	
	日本産業衛生学会	ACGIH TLV
クメン CASNo.98-82-8	10ppm、50mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5ppm

- 設備対策 : 作業場には眼の洗浄及び身体洗浄のための設備を設置する。
- 排気／換気設備を設置する。

## 保護具

## 眼及び／又は顔面の保護具

- : 保護眼鏡を着用する。

## 手の保護具

- : 不浸透性の手袋を着用する。

## 皮膚及び身体の保護具

- : 長袖の保護衣を着用する。

## 呼吸用保護具

- : 通常の使用条件下では不要。
- ばく露限界を超えたり、刺激があったりした場合は、換気と避難が必要になることがある。

## 環境へのばく露防止

- : 環境への放出を避ける。

## 適切な衛生対策

- : 眼、皮膚、衣類につけない。
- 適切な保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用する。
- この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしない。
- 休憩前及び取扱い後はよく手を洗う。

## 9. 物理的及び化学的性質

### 基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態	: 液体
色	: 赤色
臭い	: 特徴のある臭い
臭いの閾値	: データなし
pH	: データなし
融点/凝固点	: データなし
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 195°C
引火点	: 94°C
蒸発速度	: データなし
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	: データなし
蒸気圧	: $\leq 1.3\text{hPa}(\leq 1\text{mm Hg}) @ 68^\circ\text{C}$
密度及び/又は相対密度	: データなし
相対ガス密度	: データなし
粒子特性	: データなし
水に対する溶解度	: 不溶
溶解度	: データなし
n-オクタノール/水分配係数(log値)	: データなし
自然発火点	: データなし
分解温度	: データなし
動粘性率	: データなし
爆発性	: データなし
酸化特性	: データなし
軟化点	: データなし
分子量	: データなし
VOC含有量	: 1.59%
VOC	: $\sim 17.5\text{g/L}$ / $\sim 0.15\text{lb/gal}$
液体密度	: データなし
かさ密度	: $\sim 1.1\text{g/cm}^3$ ( $\sim 9.1795\text{lbs/gal}$ ) @ 20°C

## 10. 安定性及び反応性

反応性	: 通常の手扱いはなし
化学的安定性	: 通常の手扱いは安定
危険有害反応可能性	: 通常の手扱いはなし
避けるべき条件	: データなし
混触危険物質	: データなし
危険有害な分解生成物	: アルデヒド、炭化水素

## 11. 有害性情報

## ばく露の経路に関する情報(製品)

- 吸入した場合 : 呼吸器への刺激のおそれ
- 眼に入った場合 : 重篤な眼の損傷  
眼に不可逆的な損傷を与えるおそれ
- 皮膚に付着した場合 : 皮膚刺激  
皮膚感作のおそれ  
繰り返し又は長時間皮膚に付着すると、アレルギー反応を起こすおそれ  
皮膚に付着すると有害のおそれ
- 飲み込んだ場合 : 胃腸の刺激、吐き気、嘔吐、下痢のおそれ  
飲み込むと有害のおそれ
- 毒性の数値測定 : ATEmix(経口) : >2000 mg/kg  
ATEmix(経皮) : >2000 mg/kg  
ATEmix(吸入:蒸気) : >20 mg/L  
ATEmix(吸入:粉じん、ミスト) : >10 mg/L

## 急性毒性(成分情報)

化学名又は一般名	経口(ラット) LD50	経皮(ウサギ) LD50	吸入(ラット) LC50
2-ヒドロキシエチル=メタクリレート	=5050mg/kg	>3000mg/kg	—
サッカリン塩(Na, Ca)	=1280mg/kg	—	—
プロパン-1, 2-ジオール	=20g/kg	=20800mg/kg	—
クメンヒドロペルオキシド	=382mg/kg	=0.126mL/kg	=220ppm 4時間
クメン	=1400mg/kg	=12300μL/kg	>3577ppm 6時間

皮膚腐食性/刺激性 : 区分2  
皮膚刺激

眼に対する重篤な損傷/眼刺激性  
: 区分1  
薬傷  
重篤な眼の損傷

呼吸器感作性又は皮膚感作性  
: 皮膚感作性 : 区分1  
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

生殖細胞変異原性 : データなし

発がん性 : 区分2  
発がんのおそれの疑い

生殖毒性 : データなし

特定標的臓器毒性(単回ばく露)  
: 区分3  
呼吸器への刺激のおそれ

## 特定標的臓器毒性(反復ばく露)

: 区分2

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ

誤えん有害性

: データなし

## 12. 環境影響情報

生態毒性 : 長期継続的影響により水生生物に有害

化学名又は一般名	藻類/水生植物	魚	甲殻類
2-ヒドロキシエチル=メタクリラート CASNo.868-77-9	—	ファットヘッドミノー LC50: 213-242mg/L 96時間 LC50: = 227mg/L 96時間	—
サッカリン塩(Na, Ca) CASNo.128-44-9	—	ファットヘッドミノー LC50: 16400-20400 mg/L 96時間	—
プロパン-1, 2-ジオール CASNo.57-55-6	藻類(Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: = 19000mg/L 96時間	ニジマス LC50: = 51600mg/L 96時間 LC50: 41-47mL/L 96時間 ファットヘッドミノー LC50: = 51400mg/L 96時間 LC50: = 710mg/L 96時間	オオミジンコ EC50: > 1000mg/L 48時間
クメンヒドロペルオキシド CASNo.80-15-9	—	ニジマス LC50: = 3.9mg/L 96時間	—
クメン CASNo.98-82-8	藻類(Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: = 2.6mg/L 72時間	ファットヘッドミノー LC50: 6.04-6.61mg/L 96時間 ニジマス LC50: = 4.8mg/L 96時間 LC50: = 2.7mg/L 96時間 グッピー LC50: = 5.1mg/L 96時間	オオミジンコ EC50: = 0.6 mg/L 48時間 EC50: 7.9-14.1mg/L 48時間

残留性・分解性 : データなし

生体蓄積性 : データなし

土壌中の移動性 : データなし

オゾン層への有害性 : データなし

その他の悪影響 : データなし

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 関連法規制並びに地方自治体等の基準に従う。

汚染容器 : 空容器を再使用しないこと。

---

## 14. 輸送上の注意

### 国際規制

- 海上規制情報 : 該当しない  
航空規制情報 : 該当しない

### 国内規制

- 陸上輸送 : 消防法の規定に従う。  
海上輸送 : 船舶安全法の規定に従う。  
航空輸送 : 航空法の規定に従う。
- 

## 15. 適用法令

- 労働安全衛生法 : 名称等を表示すべき危険物有害物(法第57条、施行令第18条別表第9)  
名称等を通知すべき危険物有害物(法第57条の2、施行令第18条の2別表第9)  
危険性又は有害性等を調査すべき(法第57条の3)  
危険物・引火性のもの(施行令別表第1第4号)  
クメン 政令番号:138  
危険物・爆発性の物(施行令別表第1第1号)  
変異原性が認められた既存化学物質(法第57条の5、労働基準局長通達)  
クメンヒドロペルオキシド

### 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

- : 第1種指定化学物質  
クメン 政令番号:83  
第2種指定化学物質  
クメンヒドロペルオキシド 政令番号:440

### 消防法

- : 第四類 引火性液体 第三石油類

### 化審法

- : 優先評価化学物質(法第2条第5項)  
プロパン-1, 2-ジオール 通し番号:106  
クメン 通し番号:126

### 船舶安全法

- : 引火性液体類

### 航空法

- : 引火性液体

製品中の含有量や使用・保管する総数などの諸条件、また法令の改正により、必ずしも適用されるものではありません。  
詳しくは各法令をご確認ください。

---

## 16. その他の情報

記載内容は、現時点で入手できる資料・データ等に基づいて作成しておりますが、製品の適応性・安全性を保証するものではありません。取扱いには十分注意してください。

このデータの使用による損失や損害について一切責任を負いません。ご使用者の責任において安全対策を実施の上、取扱い願います。

---