



化学品の名称	メカフォーミングM-2
作成日	2015年12月31日
改訂日	2016年 6月 1日

オゾン層への有害性

分類できない

ラベル要素

絵表示又はシンボル : 感嘆符



注意喚起語 : 警告

危険有害性情報 : 皮膚刺激  
強い眼刺激

注意書き : 【安全対策】

取扱い後は手をよく洗うこと。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

【応急措置】

皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当を受けること。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

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/手当を受けること。

【保管】

換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。容器を密閉しておくこと。施錠して保管すること。

【廃棄】

内容物/容器を国際、国、都道府県、又は市町村の規則に従って廃棄すること。

### 【3. 組成、成分情報】

単一製品・混合物の区別 : 混合物  
成分及び含有量

化学名 又は一般名	濃度 (%)	CAS 番号	官報公示 整理番号		PRTR 法	労働安全 衛生法	毒物劇物 取締法
			化審法	安衛法			
トリエタノールアミン	10~13	102-71-6	(2)- 308	既存	非該当	表示・通知	非該当
水溶性有機 高分子化合物	非公開	非公開	既存	既存	非該当	非該当	非該当
リン系 極圧添加剤	非公開	非公開	既存	既存	非該当	非該当	非該当
腐食抑制剤	非公開	非公開	既存	既存	非該当	非該当	非該当

不純物及び安定化添加物 : 情報なし

### 【4. 応急措置】

吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所に移す。必要に応じて酸素吸入し、医師の手当を受けること。

皮膚に付着した場合 : 直ちに流水で洗い流し、必要に応じて医師の手当を受けること。

化学品の名称	メカフオージングM-2
作成日	2015年12月31日
改訂日	2016年 6月 1日

- 眼に入った場合 : 直ちに清浄な流水で15分以上洗眼した後、医師の手当を受けること。
- 飲み込んだ場合 : 直ちに水を飲ませて吐き出させる。吐き出さない場合や違和感の残る場合は、大量の水又は牛乳を飲んで、速やかに医師の手当を受けること。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候症状  
応急措置をする者の保護 : 現在までのところ有用な情報無し。
- 医師に対する特別注意事項 : 自分の安全確保に注意を払い、推奨されている防護服(耐薬品手袋、飛沫防護)を使用する。暴露する可能性がある場合は、8. 暴露防止及び保護措置を参照。
- 医師に対する特別注意事項 : 現在までのところ有用な情報無し。

#### 【5. 火災時の措置】

- 消火剤 : 周辺火災時、全ての消火薬剤の使用可。
- 使ってはならない消火剤 : 情報なし
- 特有の危険有害性 : 周辺火災時の煙には、リン酸化物、一酸化炭素、窒素酸化物等の毒性や刺激性があるかもしれない様々な燃焼生成物が含まれていることがある。
- 特有の消火方法 : 周辺火災の場合の処置は次による。  
1. 容器を安全な場所へ移動する。  
2. 移動不可能な場合は、容器を破損しないように注水し、冷却する。  
3. 消火水や希釈水の流出による汚染に留意する。
- 消火を行う者の保護 : 消防活動の際には風上から行き、必ず保護具を着用する。

#### 【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 : 目・皮膚・衣服との接触を避ける。  
作業の際には、必ず保護具を着用する。  
屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。  
漏出した周辺にロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。
- 環境に対する注意事項 : 漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝、下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材 : 少量の場合は、土砂、ウエス等に吸収させ回収し、その後を完全にウエスで拭き取る。  
大量の場合は、漏油下場所の周辺にはロープを張るなどして、人の立ち入りを禁止する。漏洩した液は土砂等でその流れを止め、安全な場所に導いた後、出来るだけ空容器等に回収する。
- 二次災害の防止策 : 排水溝、下水溝への流入を防ぐ。  
漏洩時は事故の未然防止及び拡大防止を図る目的で、速やかに関係機関に通報する。

#### 【7. 取扱い及び保管上の注意】

取扱い

化学品の名称	メカフオージグM-2
作成日	2015年12月31日
改訂日	2016年 6月 1日

- 技術的対策 : 容器を転倒させたり、衝撃を与えるなどの粗暴な取り扱いはしないこと。  
容器は必ず密閉すること。  
目・皮膚・衣服との接触を避けるため、適切な保護具を着用すること。  
取扱い後は、洗顔及び身体を洗浄すること。  
局所排気装置・全体換気については8. 暴露防止及び保護措置を参照。
- 安全取扱注意事項 : ハロゲン類・強酸類・酸化性物質との接触を避けること。
- 保管 : 異物混入のないよう、密封して保管すること。  
安全な保管条件 : ハロゲン類・強酸類・酸化性物質との同一場所での保管を避けること。  
直射日光を避け、換気のよい冷暗所に保管すること。
- 安全な容器包装材料 : 別の容器に移し替えるときは、ステンレス・ポリエチレンを推奨する。

#### 【8. 暴露防止及び保護措置】

- 許容濃度 [トリエタールアミン] : ACGIH (2005年版)  
TLV-TWA  $5 \text{ mg} / \text{m}^3$
- 設備対策 : 換気の確保。冷乾燥場所での保管・取り扱いを行う。
- 適切な保護具 :
- 呼吸器の保護具 : 簡易マスク
- 手の保護具 : ゴム手袋
- 目の保護具 : 側板付き普通眼鏡型
- 皮膚及び身体の保護具 : ゴム製前掛け

#### 【9. 物理的及び化学的性質】

- 外観 : 淡黄褐色液体
- 臭い : 微臭
- 臭いのしきい (閾) 値 : データ無し
- pH : 8.9
- 融点/凝固点 : データ無し
- 沸点、初留点と沸騰範囲 : 非該当
- 引火点 : 非該当
- 蒸発速度 : 非該当
- 燃焼性 (固体, 気体) : 非該当
- 燃焼又は爆発範囲 (上限、下限) : 非該当
- 蒸気圧 : 非該当
- 蒸気密度 : 非該当
- 比重 (15℃) :  $1.07 \text{ g} / \text{cm}^3$
- 溶解度 : 水に可溶
- n-オクタノール/水分配係数 : 非該当
- 自然発火温度 : 非該当
- 分解温度 : データ無し
- 粘度 (15℃) :  $790 \text{ mPa} \cdot \text{s}$

#### 【10. 安定性及び反応性】

化学品の名称	メカフォーシングM-2
作成日	2015年12月31日
改訂日	2016年 6月 1日

- 反応性、化学的安定性 : 安定  
 危険有害反応可能性 : 亜硝酸ナトリウム等のニトロソ化剤と反応して、発がん性と疑われているニトロソアミンを生じる可能性がある。
- 避けるべき条件 : 燃焼  
 混触危険物質 : ハロゲン類・強酸類・酸化性物質  
 危険有害な分解生成物 : 燃焼すると有毒な窒素酸化物を発生する。

#### 【1.1. 有害性情報】

- 急性毒性 [トリエタノールアミン] : LD<sub>50</sub> 7, 269. 3mg/kg (ラット経口)  
 皮膚腐食性/刺激性 : [トリエタノールアミン] 区分2  
 眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 : [トリエタノールアミン] 区分2A  
 呼吸器感作性 : [トリエタノールアミン] 分類できない  
 皮膚感作性 : [トリエタノールアミン] 区分1  
 生殖細胞変異原性 : [トリエタノールアミン] 区分外  
 発がん性 : [トリエタノールアミン] 区分外  
 生殖毒性 : [トリエタノールアミン] 区分外  
 特定標的臓器/全身毒性(単回ばく露) : [トリエタノールアミン] 区分3 (気道刺激性)  
 特定標的臓器/全身毒性(反復ばく露) : [トリエタノールアミン] 区分外  
 吸引性呼吸器有害性 : [トリエタノールアミン] 分類できない

#### 【1.2. 環境影響情報】

- 生態毒性 : (水生環境有害性・急性)  
 [トリエタノールアミン] 区分外  
 (水生環境有害性・慢性)  
 [トリエタノールアミン] 区分外
- 残留性/分解性 : 現在までのところ有用な情報無し。  
 生体蓄積性 : 現在までのところ有用な情報無し。  
 土壤中の移動性 : 現在までのところ有用な情報無し。  
 オゾン層への有害性 : [トリエタノールアミン] 分類できない  
 他の有害影響 : 排出規制 (pH・COD・BOD・油分・窒素・燐)

#### 【1.3. 廃棄上の注意】

- 残余廃棄物 : 都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託して処理する。投棄禁止。  
 汚染容器・包装 : 都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託して処理する。投棄禁止。

#### 【1.4. 輸送上の注意】

- 国際規制
- 国連番号 : 非該当  
 品名 : 非該当  
 国連分類 : 非該当  
 容器等級 : 非該当  
 海洋汚染物質 : 非該当

化学品の名称	メカフォーミングM-2
作成日	2015年12月31日
改訂日	2016年 6月 1日

- MARPOL 73/78 附属書Ⅱ : 非該当  
及び IBC コードによるばら  
積み輸送される液体物質  
国内規制
- 海上規制情報 : 非危険物  
航空規制情報 : 非危険物  
陸上規制情報 : 非該当
- 特別の安全対策 : 容器毎に、栓の締まり具合、漏れの無い事を確認し、容器の  
転倒・落下・摩擦等損傷が無い様に積み込み、荷崩防止を確  
実に行う。

#### 【15. 適用法令】

- 労働安全衛生法 : 労働安全衛生法施行令  
名称等を表示すべき危険物及び有害物  
(トリエタノールアミン)  
名称等を通知すべき危険物及び有害物  
(トリエタノールアミン)
- 水質汚濁防止法 : 排水基準を定める総理府令  
下水道法 : 施行令

#### 【16. その他の情報】

記載内容は現時点で入手できる資料、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合は、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。記載内容は情報提供であって、保証するものではありません。