

安全データシート

1 化学品及び会社情報

化学品の名称	: COATOSIL MP 200
製造業者/輸入業者/販売業者 情報	: Momentive Performance Materials Asia Pacific Pte, Ltd. 81 SCIENCE PARK DRIVE, THE CHADWICK #02-02, 118257 Singapore
連絡先	: commercial.services@momentive.com
電話	: +65-6496-2121
F A X 番号	: +65-6496-2122
緊急電話番号	: +65-3158-1074
担当部門	: 製品安全管理本部

2 危険有害性の要約

化学品の GHS 分類:

健康に対する有害性:

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分 1

GHS ラベル要素:

絵表示:



注意喚起語: 危険

危険有害性情報: ・重篤な眼の損傷

注意書き:
安全対策: 保護眼鏡/保護面を着用すること。

応急措置: 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。直ちに医師に連絡すること。

保管: 該当なし

廃棄: 該当なし

GHS 分類に関係しない又は GHS で扱われない他の危険有害性:

COATOSIL MP 200

なし

3 組成及び成分情報

化学特性: エポキシシランオリゴマー

混合物

成分名	CAS番号	濃度*
γ-グリシドキシプロピルトリメトキシシラン	2530-83-8	10 - 20%
メタノール	67-56-1	0.1 - 1.0%

* ガス以外の成分は重量パーセントで示す。ガスの濃度は容量パーセントで示す。

4 応急措置

全般: 新鮮な空気の場所に移動し安静にする。ただちに医師の手当てを受ける。

吸入: 被害者を直ちに新鮮な空気の場所に移動する。呼吸が困難な場合は人工呼吸または酸素を与える。医療措置を受ける。

皮膚に付着した場合: 汚染された衣服を直ちに脱ぎ、皮膚を石鹼と水で洗浄する。15分以上洗い続ける。洗った後に症状が出た場合は、すぐに医師の診察を受ける。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

眼に入った場合: 直ちに、最低15分間はまぶたの内側も含め、多量の水でゆすぐ。ただちに医師の手当てを受ける。

飲み込んだ場合: 飲み込んだ場合、吐かせない。水を1杯飲ませる。被害者の意識がない時は何も飲ませてはならない。ただちに医師の手当てを受ける。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

症状: 当製品は、水分と接触したり、体液と接触したりすると加水分解してメタノールを生成する可能性があります。メタノールは、すべての暴露経路で容易かつ迅速に吸収され、すべての経路においても毒性があります。メタノール中毒の兆候/症状を考慮し、既知の数日間の潜伏期間も観察してください。

危険: データなし

5 火災時の措置

適切な消火剤: 泡、二酸化炭素または粉末消火剤で消火する。

使ってはならない消火剤: データなし

COATOSIL MP 200

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:	保護具を装備していない人の立ち入りを禁止する。着火源を除去する。個人用保護具を使用する。風上から作業する。
環境に対する注意事項:	下水溝、水路または地面に侵入しないようにする。
封じ込め及び浄化の方法及び機材:	大量の場合、土砂・土のうで流出防止後、空容器に回収する。少量の場合、ウエス等に吸収後、空容器に回収する。
二次災害の防止策:	データなし

7 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策（局所排気、全体換気等）:	適切な全体換気・局所排気装置を設置する。救急用の洗眼器とシャワー。
安全取扱注意事項:	取扱いは保護眼鏡、保護手袋、呼吸用保護具を使用する。着火源から離して保管する—禁煙。静電気による火花を避けるために容器および輸送設備にはアースを設置する。
接触回避:	低温下もしくは遮蔽された装置中で取り扱う場合には、一般的な室内換気装置で十分であると考えられる。
衛生対策:	眼との接触を避けること。取扱中は禁煙。取扱い後はよく洗うこと。

保管

安全な保管条件:	容器を密閉しておくこと。着火源から離して保管する—禁煙。飲食物、動物用飼料から離して保管する。開封された容器は、再シールする前に完全乾燥した不活性ガスをパージすること 元の容器あるいは類似材質の包装容器を使用すること。
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

許容濃度等
暴露限界値:

化学名	タイプ	暴露限界値	規制法規等
メタノール	TLV	200 ppm	安衛法：作業環境評価基準、改訂された場合はその改訂版 (10 2013)
	TWA	200 ppm 260 mg/m3	日本産業衛生学会：許容濃度等の勧告 (05 2014)

生物学的許容値

化学名	暴露限界値	ソース
メタノール (メタノール: サンプルング時間: シフト終了時。)	20 mg/l (尿)	JSOH OELB (05 2014)

COATOSIL MP 200

保護具 (PPE)

呼吸用保護具:	有機蒸気吸収缶および粉じん・ミストろ過材付きガスマスク
手の保護具:	ゴムまたはビニール手袋
眼, 顔面の保護具:	側面シールド安全メガネ 飛散の危険 がある場合はフェースシールドを着用する。
皮膚及び身体の保護具:	耐化学性衣服 ゴム長靴着用

9 物理的及び化学的性質

物理状態:	液体
形状:	液体
色:	黄色
臭い:	エステル臭
臭いの閾値	データなし
融点/凝固点	<-70 °C
沸点、初留点と沸騰範囲	290 °C1, 013 hPa
可燃性	データなし
燃焼又は爆発限界の上限/下限	
可燃限界—上限(%):	データなし
可燃限界—下限(%):	データなし
爆発限界—上限:	データなし
爆発限界—下限:	データなし
引火点	測定値96 °C (密閉式)
蒸発速度	<1
自然発火点	データなし
分解温度	データなし
SADT	データなし
pH	8.5 - 10.5
粘度:	データなし
動粘度:	データなし
溶解度	
溶解度 (水):	反応性あり
溶解度 (その他):	データなし
n-オクタノール/水分配係数 log Pow	データなし
蒸気圧	<1.33 hPa20 °C
密度	1.166 g/cm ³ (25 °C)
比重	データなし
相対ガス密度	データなし

COATOSIL MP 200

10 安定性及び反応性

反応性:	推奨どおりに使用すれば、危険有害な反応は起こらない。
化学的安定性:	通常状態で安定
危険有害反応可能性:	<p>重合-加水分解: エポキシシランエステルは通常、モノマーではなく触媒存在下で部分加水分解された高分子材料である。ポリシロキサンは、室温下、アルカリまたは酸触媒存在下、シリルエステルの重合によって製造される。ポリグリコールまたはポリグリコールエーテルは、これよりやや高い温度で（約 50°C）でアルカリまたは酸触媒下、同様な濃度の水、条件下でエポキシ官能基を介して製造される。これらの反応は、どちらも発熱反応で同時に発生する可能性がある。発熱が累積することにより反応速度が加速することがある。水によるエポキシシランエステルの非意図的汚染は避けられないため、加水分解を適切に制御し危険な状況が発生することをコントロールする。</p>
避けるべき条件:	接触を避けること: 発火源 湿気。
混触危険物質:	水や湿気と反応して生成する: メタノール
危険有害な分解生成物:	<p>火災の場合、次の物質を放出する: 炭素酸化物 ケイ素酸化物 一酸化炭素は吸入した場合非常に有毒である; 高濃度の二酸化炭素は窒息状態を引き起こす。 燃烧生成物へ急性暴露した場合、気道への刺激を生じる可能性がある。</p>

11 有害性情報

一般情報: 本製品は、試験を実施していない。

急性毒性

経口

製品: 利用可能なデータに基づき、急性毒性に対する分類はできない。

成分:
 γ-グリシドキシプロピ
 ルトリメトキシシラン

メタノール データなし

経皮

製品: 利用可能なデータに基づき、急性毒性に対する分類はできない。

成分:
 γ-グリシドキシプロ
 ピルトリメトキシシラ
 ン

メタノール データなし

吸入

製品: 利用可能なデータに基づき、急性毒性に対する分類はできない。

COATOSIL MP 200

反復投与毒性

製品: データなし

成分:

γ-グリシドキシプロピルトリメトキシシラン NOAEL (無毒性レベル) : 500 mg/kg
 NOAEL (無毒性レベル) : 225 mg/m³

皮膚腐食性/刺激性

製品: データなし

成分:

γ-グリシドキシプロピルトリメトキシシラン OECD-ガイドライン 404 (急性皮膚刺激性/腐食性) 刺激性なし

メタノール データなし

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

製品: データなし

成分:

γ-グリシドキシプロピルトリメトキシシラン OECD-ガイドライン 405 (急性眼刺激性/腐食性) この物質は腐食性である。

メタノール データなし

呼吸器感作性

製品: データなし

成分:

γ-グリシドキシプロピルトリメトキシシラン データなし

メタノール データなし

皮膚感作性

製品: データなし

成分:

γ-グリシドキシプロピルトリメトキシシラン データなし

メタノール データなし

発がん性

製品: データなし

COATOSIL MP 200

成分:

γ-グリシドキシプロピルトリメトキシシラン 区分に該当しない

メタノール データなし

日本産業衛生学会 - 発がん性物質:

発がん性成分は確認されていない。

労働安全衛生法 がん原性に係る指針対象物質:

発がん性成分は確認されていない。

ヒトに対する発がんリスク評価に関する IARC モノグラフ:

発がん性成分は確認されていない。

生殖細胞変異原性

インビトロ (in vitro)

製品: データなし

成分:

γ-グリシドキシプロピルトリメトキシシラン (OECD-ガイドライン 471 (遺伝毒性: サルモネラ チフス菌, 細菌復帰突然変異試験) Ames 試験: 陽性
 チャイニーズハムスターの卵巣 (CHO) (OECD 476): 陰性 (変異原性なし)
 OECD-ガイドライン 476 (遺伝毒性: マウスリンフォーマ試験) (OECD 476): 陽性
 小核試験 (OECD 487): 陰性 (変異原性なし) 構造類似体 [3-(2, 3-エポキシプロポキシ) プロピル] トリエトキシシランの読み取りに基づく

メタノール データなし

インビボ (in vivo)

製品: データなし

成分:

γ-グリシドキシプロピルトリメトキシシラン 染色体異常 (OECD-ガイドライン 474 (遺伝毒性: 小核試験)): 陽性
 コメット解析 (OECD 489): この研究の結果からは、本生殖細胞変異原性について、明確な結論は得られませんでした。

メタノール データなし

生殖毒性

製品: データなし

成分:

γ-グリシドキシプロピルトリメトキシシラン 区分に該当しない

メタノール データなし

特定標的臓器毒性 (単回ばく露)

COATOSIL MP 200

製品:	データなし
成分:	
γ-グリシドキシプロピ ルトリメトキシシラン	データなし
メタノール	データなし
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	
製品:	データなし
成分:	
γ-グリシドキシプロピ ルトリメトキシシラン	データなし
メタノール	データなし
誤えん有害性	
製品:	データなし
成分:	
γ-グリシドキシプロピ ルトリメトキシシラン	データなし
メタノール	データなし
その他の影響:	3000ppm 以上の濃度のメタノール蒸気に長期間、繰り返し過剰に暴露した場合、吐き気、嘔吐、頭痛、耳鳴り、不眠症、震え、不安定歩行、目まい、かすみ目、複視を生じる累積的影響を引き起こす可能性がある。肝臓あるいは腎臓損傷が起きる可能性がある。800-1000ppm レベルでの長期過剰暴露は、人によっては重度の眼障害を引き起こす可能性がある。

12 環境影響情報

生態毒性:

水生環境有害性 短期（急性）

魚類

製品: データなし

成分:

 γ-グリシドキシプロピ LC50 (魚類, 96 h (欧州指令 92/69/EEC に基き試験試験を行った。)): 55 mg/l

 ルトリメトキシシラン

 メタノール LC50 (ファットヘッド・ミノー, 96 h): 28,100 mg/l

水生無脊椎動物

製品: データなし

成分:

 γ-グリシドキシプロピ EC50 (ミジンコ類, 48 h (USEPA. 1975)): 324 mg/l

COATOSIL MP 200

ルトリメトキシシラン

水生植物毒性

製品: データなし

成分:

γ-グリシドキシプロピ データなし

ルトリメトキシシラン

メタノール データなし

微生物に対する毒性

製品: データなし

成分

γ-グリシドキシプロピ データなし

ルトリメトキシシラン

メタノール

ECO (緑膿菌): 8,000 mg/l

ECO (シュードモナス・プチダ (Pseudomonas putida)): 6,600 mg/l

水生環境有害性 長期 (慢性)

魚類

製品: データなし

水生無脊椎動物

製品: データなし

成分:

γ-グリシドキシプロピ NOEC (ミジンコ類, 21 d): > 100 mg/l (OECD-ガイドライン 211)

ルトリメトキシシラン

水生植物毒性

製品: データなし

成分:

γ-グリシドキシプロピ データなし

ルトリメトキシシラン

メタノール データなし

残留性・分解性

生物分解

製品: データなし

成分:

γ-グリシドキシプロピ この製品は易生物分解性ではない。

ルトリメトキシシラン

BOD/COD 比

製品: データなし

生態蓄積性

生物濃縮因子 (BCF)

製品: データなし

COATOSIL MP 200

n-オクタノール/水分配係数 (log Kow)

製品: データなし

成分:

γ-グリシドキシプロピ
ルトリメトキシシラン Log Kow: 0.5 20 °C

土壤中の移動性: データなし

オゾン層への有害性: 規制されない

その他の情報: データなし

13 廃棄上の注意

一般情報: 適切な個人保護具に関する情報についてはセクション 8 を参照。廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要がある。下水、水路、地面に排出をしない。

残余廃棄物: 本製品を廃棄する場合は廃棄物処理法に基づいて産業廃棄物と分類される。本法および地域の条例に基づいて廃棄すること。

汚染容器及び包装: 未使用製品として処分する。

14 輸送上の注意

国際規則

IMDG - 国際海上危険物規則

規制されない

IATA

規制されない

国内規制

国内規制: 国内法に従う。

使用者のための特別な予防措置: 本品は、国内外の危険物輸送規則に基づく、危険物に該当しない。

15 適用法令

化審法:

優先評価化学物質: 規制されない

監視化学物質: 規制されない

化学物質排出把握管理促進法:

COATOSIL MP 200

特定第一種指定化学物質: 規制されない

第一種指定化学物質: 規制されない

第二種指定化学物質: 規制されない

労働安全衛生法:

通知対象物質(第 57 条の 2): メタノール;

表示対象物質(第57条): メタノール

有機則

規制されない

特化則:

第一類特定化学物質:

規制されない

第二類特定化学物質:

規制されない

第三類特定化学物質:

規制されない

毒物及び劇物取締法:

特定毒物:

法: 規制されない

政令: 規制されない

毒物:

法: 規制されない

政令: 規制されない

劇物:

法: 規制されない

政令: 規制されない

消防法:

第 4 類: 引火性液体, 第三石油類, 非水溶性液体 危険等級 III
 火気厳禁

高圧ガス保安法:

規制されない

海洋汚染防止法:

規制されない

COATOSIL MP 200

インベントリー収載状況:

オーストラリア工業化学品（届出 審査）法（AIGS）:	インベントリーに収載されている、あるいは準拠している。	注意: なし
カナダ環境保護法国内物質リスト（DSL）:	インベントリーに収載されている、あるいは準拠している。	注意: なし
EU INV:	インベントリーに準拠していない。	注意: なし
日本化審法（ENCS）:	n（収載なし）	注意: なし
中国 既存化学物質リスト（IECSC）:	インベントリーに収載されている、あるいは準拠している。	注意: なし
韓国有害物質管理法 既存物質リスト（KECI）:	インベントリーに収載されている、あるいは準拠している。	注意: なし
カナダ環境保護法非国内物質リスト（NDSL）:	インベントリーに準拠していない。	注意: なし
フィリピン化学物質管理法（PICCS）:	インベントリーに準拠していない。	注意: なし
米国有害物質規制法（TSCA）:	インベントリーに収載されている、あるいは準拠している。	注意: なし
ニュージーランド有害物質及び新生物法（NZIOC）:	インベントリーに収載されている、あるいは準拠している。	注意: なし
台湾既存化学物質リスト:	インベントリーに収載されている、あるいは準拠している。	注意: なし
REACH:	モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ GmbH（ドイツ、レバークーゼン）から購入される場合、この製品中の全物質は、REACH 規則（EC）No 1907/2006 のもとでモメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ GmbH あるいはそのサプライチェーンの上流によって登録されているか免除されている。ポリマーについては、これには構成モノマー及び他の反応物を含む。	注意: なし

16 その他の情報

改訂情報: ARGLO_INVSTSARGHS_JP
発行日: 10/29/2021
SDS No.:

COATOSIL MP 200

免責条項:

注意事項

Unless otherwise specified in section 1, Momentive products are intended for use in the manufacture and/or formulation of products and are not intended for direct consumer use. These products are not intended for long-lasting (> 30 days) implantation, injection or direct ingestion into the human body, nor for use in the manufacture of multiple use contraceptives.

詳しい情報

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。記載されている情報はいかなる保証もするものではありませんし、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、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使用に関しては有効ではありません。

® and TM indicate trademarks owned by or licensed to Momentive.

文献情報:

データなし