

# 安全データシート

## メタクリル酸グリシジル

改訂日: 2024-01-24 版番号: 1

### 1. 化学品及び会社情報

#### 製品識別子

製品名	: メタクリル酸グリシジル
CB番号	: CB3258080
CAS	: 106-91-2
EINECS番号	: 203-441-9
同義語	: メタクリル酸グリシジル, グリシジルメタクリレート

#### 物質または混合物の関連する特定された用途、および推奨されない用途

関連する特定用途	: アクリル粉体塗料や溶剤型アクリル塗料などの塗装用樹脂原料、アクリロニトリル・ブタジエン・スチレン樹脂 (ABS樹脂) とポリスチレン樹脂の樹脂相溶化剤などの樹脂改質剤等原料、アクリル樹脂エマルジョン系の接着剤樹脂原料 (NITE-CHRIPより引用)
推奨されない用途	: なし

#### 会社ID

会社名	: Chemicalbook
住所	: 北京市海淀区上地十街匯煌国際1号棟
電話	: 400-158-6606

### 2. 危険有害性の要約

#### 2.1 GHS分類

引火性液体 (区分4), H227
急性毒性, 経口 (区分4), H302
皮膚腐食性 / 刺激性 (細区分1C), H314
眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 (区分1), H318
皮膚感作性 (区分1), H317
生殖細胞変異原性 (区分2), H341
発がん性 (区分1B), H350
生殖毒性 (区分1B), H360
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) (区分3), 気道刺激性, H335
特定標的臓器毒性 (反復ばく露) (区分1), 全身毒性, H372
水生環境有害性 短期 (急性) (区分2), H401
このセクションで言及された H-ステートメントの全文は、セクション 16 を参照する。
急性毒性, 経皮 (区分3), H311

## 2.2 注意書きも含む GHSラベル要素

絵表示

GHS05	GHS06	GHS08

注意喚起語

危険

危険有害性情報

H227 可燃性液体。

H302 飲み込むと有害。

H311 皮膚に接触すると有毒。

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

H335 呼吸器への刺激のおそれ。

H341 遺伝性疾患のおそれの疑い。

H350 発がんのおそれ。

H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。

H372 長期にわたる、又は反復暴露による臓器 (全身毒性) の障害。

H401 水生生物に毒性。

H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。

注意書き

安全対策

P201 使用前に取扱説明書を入手すること。

P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

P210 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。

P271 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

P273 環境への放出を避けること。

P280 保護手袋 / 保護衣 / 保護眼鏡 / 保護面を着用すること。

P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

P260 ミスト / 蒸気を吸入しないこと。

応急措置

P301 + P330 + P331 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

P303 + P361 + P353 皮膚（又は髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水【又はシャワー】で洗うこと。

P304 + P340 + P310 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。直ちに医師に連絡すること。

P308 + P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察 / 手当てを受けること。

P333 + P313 皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診断 / 手当てを受けること。

P361 + P364 汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

P370 + P378 火災の場合：消火するために乾燥砂、粉末消火剤 (ドライケミカル) 又は耐アルコール性フォームを使用すること。

P305 + P351 + P338 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。

P301 + P312 + P330 飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。口をすすぐこと。

保管

P403 換気の良い場所で保管すること。

P403 + P233 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

P405 施錠して保管すること。

#### 廃棄

P501 内容物 / 容器を承認された処理施設に廃棄すること。

専門的な使用者に限定。

### 2.3 他の危険有害性

なし

---

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	: 化学物質
別名	: Methacrylic acid 2,3-epoxypropyl ester 2,3-Epoxypropyl methacrylate
化学特性(示性式、構造式 等)	: C7H10O3
分子量	: 142.15 g/mol
CAS番号	: 106-91-2
EC番号	: 203-441-9
化審法官報公示番号	: 2-1041
安衛法官報公示番号	: -

---

## 4. 応急措置

### 4.1 必要な応急手当

#### 一般的アドバイス

応急措置担当者は自分が暴露しないよう、適切な防護を行う。この安全データシートを担当医に見せる。

#### 吸入した場合

吸入後は新鮮な空気を吸うこと。ただちに医師の診察を受けること。

#### 皮膚に付着した場合

皮膚に接触した場合: すべての汚染された衣類を直ちに脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。直ちに医師を呼ぶ。

#### 眼に入った場合

眼に触れた後は多量の水ですすぐこと。ただちに眼科医の診察を受けること。コンタクトレンズをはずす。

#### 飲み込んだ場合

飲み込んだ後は水を飲ませ(多くてもグラス2杯)、嘔吐を避ける(穿孔のリスクあり)直ちに医師を呼ぶ。中和させようとしないこと。

### 4.2 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

もっとも重要な既知の徴候と症状は、ラベル表示(項目2.2を参照)および/または項目11に記載されている

### 4.3 緊急治療及び必要とされる特別処置の指示

データなし

## 5. 火災時の措置

### 5.1 消火剤

使ってはならない消火剤

本物質/混合物に対する消火剤の制限なし

適切な消火剤

水 泡 二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) 粉末

### 5.2 特有の危険有害性

炭素酸化物

可燃性。

蒸気は空気より重く、床に沿って広がることもある。

高熱で空気と反応して爆発性混合物を生じる

火災時に有害な燃焼ガスや蒸気を生じるおそれあり。

### 5.3 消防士へのアドバイス

自給式呼吸器がある場合のみ危険区域に留まってもよい。安全なゾーンまで離れるか適切な保護衣を着用して、皮膚に触れないようにすること。

### 5.4 詳細情報

容器を危険ゾーンから移動させて水で冷やすこと。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。

---

## 6. 漏出時の措置

### 6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

救急隊員以外への助言: 蒸気、エアゾールを吸入してはならない。触れないようにすること。十分な換気を確認する。熱や発火源から遠ざける。危険なエリアから避難し、緊急時手順に従い、専門家に相談のこと個人保護については項目 8 を参照する。

### 6.2 環境に対する注意事項

物質が排水施設に流れ込まないようにする。

### 6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材

排水溝に蓋をすること。こぼれたら集めて結合させ、ポンプですくい取る。物質の制限があれば順守のこと (セクション 7、10参照) 液体吸収剤(例. Chemizorb®)で処置すること。正しく廃棄すること。関係エリアを清掃のこと。

### 6.4 参照すべき他の項目

廃棄はセクション13を参照。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 7.1 安全な取扱いのための予防措置

安全取扱注意事項

換気フードの下で作業すること。吸い込まないこと。蒸気やエアロゾルが生じないようにすること。

#### 火災及び爆発の予防

炎、熱および発火源から遠ざける。静電気放電に対する予防措置を講ずること。

#### 衛生対策

汚した衣類はただちに替えること。予防的な皮膚保護を講ずること。本物質を取り扱った後は手と顔を洗うこと。注意事項は項目2.2を参照。

### 7.2 配合禁忌等を踏まえた保管条件

#### 保管クラス

保管クラス(ドイツ)(TRGS 510): 6.1C: 可燃性、急性毒性カテゴリー3 / 毒性化合物または慢性効果を引き起こす化合物

#### 保管条件

密閉のこと。換気のよい場所で保管する。鍵をかけておくか、資格のあるまたは認可された人のみが入り出できる場所に入れておく。保管安定性推奨された保管温度2 - 8 °C

### 7.3 特定の最終用途

項目1.2に記載されている用途以外には、その他の特定の用途が定められていない

---

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 8.1 管理濃度

コンポーネント別作業環境測定パラメータ

ACL: 0.01 ppm - 作業環境評価基準、健康障害防止指

### 8.2 曝露防止

#### 適切な技術的管理

汚した衣類はただちに替えること。予防的な皮膚保護を講ずること。本物質を取り扱った後は手と顔を洗うこと。

#### 保護具

##### 眼 / 顔面の保護

NIOSH (US) または EN 166 (EU) などの適切な政府機関の規格で試験され、認められた眼の保護具を使用する。密着性の高い安全ゴーグル

##### 皮膚及び身体の保護具

本推奨は、当社発行の安全データシートに記載されている製品およびその指定の使用法のみ適用される。溶解、他の物質との混合、およびEN374に記載の逸脱条件での使用については、CE認証手袋のサプライヤに問い合わせのこと(例. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

フルコンタクト

材質: ブチルゴム

最小厚: 0.7 mm

破過時間: 480 min

試験物質: Butoject® (KCL 898)

本推奨は、当社発行の安全データシートに記載されている製品およびその指定の使用法のみ適用される。溶解、他の物質との混合、およびEN374に記載の逸脱条件での使用については、CE認証手袋のサプライヤに問い合わせのこと(例. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:

www.kcl.de)

飛沫への接触

材質: クロロブレン

最小厚: 0.65 mm

破過時間: 30 min

試験物質: KCL 720 Camapren®

身体の保護

保護衣

呼吸用保護具

気化ガス/エアロゾル発生時に必要 次の規格に準拠しているフィルター式呼吸器保護具を推奨します。DIN EN 143、DIN 14387および使用済み呼吸器保護システムに関連する他の付属規格。

環境暴露の制御

物質が排水施設に流れ込まないようにする。

## 9. 物理的及び化学的性質

### Information on basic physicochemical properties

物理状態	液体
色	無色
臭い	エステル臭
融点 / 凝固点	融点 / 凝固点: 約-41.5 °C at 約1,013 hPa - US-EPA
沸点, 初留点及び沸騰範囲	189 °C - lit.
可燃性 (固体、気体)	データなし
引火上限/下限または爆発限界	データなし
引火点	約76 °C at 約1,013 hPa - 密閉式引火点試験
自然発火温度	約389 °C at 1,013 hPa - 欧州司令92/69/EEC附則Vによる試験済み。
分解温度	データなし
pH	データなし
粘度	動粘度 (動粘性率): データなし 粘度 (粘性率): 約5.48 mPa.s at 約21 °C
水溶性	約50 g/ml at 25 °C at 1,013 hPa - OECD 試験ガイドライン 105- 加水分解
n-オクタノール / 水分配係数 (log 値)	log Pow: 約0.96 at 25 °C - OECD 試験ガイドライン 107
蒸気圧	約4.2 hPa at 約25 °C - OECD 試験ガイドライン 104
密度	1.042 g/mL at 25 °C - lit.
比重	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
爆発特性	爆発性として分類されていない
酸化特性	なし
溶媒に対する溶解性	ベンゼン アルコール エーテル
表面張力	約25 mN/m at 20 °C

## 9.2 その他の安全情報

### 溶媒に対する溶解性

ベンゼン

アルコール

エーテル

### 表面張力

約25 mN/m at 20 °C

- OECD 試験ガイドライン 115

---

## 10. 安定性及び反応性

### 10.1 反応性

高熱で空気と反応して爆発性混合物を生じる

引火点より下のおよそ15ケルビンからの範囲は危険とみなされている。

### 10.2 化学的安定性

光に対する感度

標準的な大気条件(室温)で化学的に安定。

### 10.3 危険有害反応可能性

重合開始剤

ペルオキシ化合物

強酸化剤

強酸

重金属塩

鉄

次と激しく反応

### 10.4 避けるべき条件

強力な熱

光に暴露されると重合する可能性がある。

### 10.5 混触危険物質

強酸化剤, 強酸と強アルカリ, 過酸化物

### 10.6 危険有害な分解生成物

火災の場合:項目5を参照

---

## 11. 有害性情報

### 11.1 毒性情報

## 急性毒性

急性毒性推定値: 経口 - 597 mg/kg

(計算による方法)

LD50 経口 - ラット - 597 mg/kg

備考: (ECHA)

吸入: データなし

急性毒性推定値: 経皮 - 480 mg/kg

LD50 経皮 - ウサギ - 480 mg/kg

備考: (ECHA)

(計算による方法)

## 皮膚腐食性 / 刺激性

皮膚 - ウサギ

結果: 腐食性、分類1C - 1時間~4時間の間接触させ14日間まで観察後反応が発生。 - 4 h

(OECD 試験ガイドライン 404)

## 眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性

眼 - ウサギ

結果: 眼に対する不可逆的影響

備考: (ECHA)

## 呼吸器感作性又は皮膚感作性

ビューラー法 - モルモット

結果: 陽性

備考: (ECHA)

## 生殖細胞変異原性

遺伝性疾患のおそれの疑い。

試験タイプ: 変異原性(ほ乳類での細胞試験): 染色体異常。

代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在

方法: OECD 試験ガイドライン 473

結果: 陽性

試験タイプ: Ames 試験

テストシステム: *Salmonella typhimurium*

代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在

結果: 陽性

備考: (ECHA)

試験タイプ: 小核試験

種: マウス

細胞型: 骨髄

投与経路: 経口

方法: OECD 試験ガイドライン 474

結果: 陽性

## 発がん性

人間への発ガン潜在性が疑われる

## 生殖毒性

生殖能への悪影響のおそれ。

特定標的臓器毒性 (単回ばく露)



呼吸器への刺激のおそれ。

特定標的臓器毒性（反復ばく露）

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害。誤えん有害性

データなし

## 11.2 追加情報

反復投与毒性 - ラット - オスおよびメス - 吸入 - 90 d - 無毒性レベル - 1.46 mg/kg

備考: 亜慢性毒性

反復投与毒性 - ラット - オスおよびメス - 吸入 - 14 d

備考: 亜急性毒性

化学的、物理的および毒性学的性質の研究は不十分と考えられる。

暴露の症状として、灼熱感、咳、喘鳴、喉頭炎、息切れ、頭痛、悪心および嘔吐をおこす可能性がある。

、化学的、物理的および毒性学的性質の研究は不十分と考えられる。

---

## 12. 環境影響情報

### 12.1 生態毒性

#### 魚毒性

半静止試験 LC50 - *Oryzias latipes* (オレンジレッドカダヤシ) - 2.8 mg/l - 96

h

(OECD 試験ガイドライン 203)

ミジンコ等の水生無脊

半静止試験 EC50 - *Daphnia magna* (オオミジンコ) - 24.9 mg/l - 48 h

椎動物に対する毒性

(OECD 試験ガイドライン 202)

藻類に対する毒性

止水式試験 EbC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻) - 9.2 mg/l - 72 h

(OECD 試験ガイドライン 201)

### 12.2 残留性・分解性

#### 生分解性

好気性 生化学的酸素要求（量） - 曝露時間 28 d

結果: 94 % - 易分解性。

(OECD テスト ガイドライン 301C)

備考: (10 day time window criterion) を満足していない。

### 12.3 生体蓄積性

データなし

### 12.4 土壌中の移動性

データなし

### 12.5 PBT および vPvB の評価結果

化学物質安全性評価が必要ではない/行っていないため、PBT/vPvB評価データはない。

## 12.6 内分泌かく乱性

データなし

## 12.7 他の有害影響

データなし

---

# 13. 廃棄上の注意

## 13.1 廃棄物処理方法

### 製品

内容及び容器は、関連法規及び各自治体の条例等の規制に従い、産業廃棄物として適切に処理すること。

---

# 14. 輸送上の注意

## 14.1 国連番号

ADR/RID（陸上規制）：2922 IMDG（海上規制）：2922 IATA-DGR（航空規制）：2922

## 14.2 国連輸送名

ADR/RID（陸上規制）：CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Glycidyl methacrylate)

IMDG（海上規制）：CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2,3-epoxypropyl methacrylate)

IATA-DGR（航空規制）：Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (2,3-epoxypropyl methacrylate)

## 14.3 輸送危険有害性クラス

ADR/RID（陸上規制）：8 IMDG（海上規制）：8 (6.1) IATA-DGR（航空規制）：8

(6.1) (6.1)

## 14.4 容器等級

ADR/RID（陸上規制）：III IMDG（海上規制）：III IATA-DGR（航空規制）：III

## 14.5 環境危険有害性

ADR/RID: 非該当 IMDG 海洋汚染物質(該当・非該当): IATA-DGR（航空規制）：非該当

非該当

## 14.6 特別の安全対策

なし

## 14.7 混触危険物質

強酸化剤, 強酸と強アルカリ, 過酸化物

---

# 15. 適用法令

## 15.1 物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

### 国内適用法令

#### 消防法:

第4類:引火性液体, 第三石油類, 危険等級III, 非水溶性液体

#### 毒物及び劇物取締法:

劇物 - Glycidyl methacrylate

### 労働安全衛生法

#### 特定化学物質障害予防規則:

非該当

#### 有機溶剤中毒予防規則:

非該当

#### 名称等を通知すべき危険物及び有害物:

非該当

#### 名称等を表示すべき危険物及び有害物:

非該当

#### 化学物質排出把握管理促進法:

非該当

---

## 16. その他の情報

### 略語と頭字語

ADR: 道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定

IATA: 国際航空運送協会

IMDG: 国際海上危険物

LC50: 致死濃度 50%

RID: 鉄道による危険物の国際輸送に関する規則

STEL: 短期暴露限度

TWA: 時間加重平均

LD50: 致死量 50%

EC50: 有効濃度 50%

CAS: ケミカルアブストラクトサービス

### 参考文献

【1】労働安全衛生法 ウェブサイト <https://www.mhlw.go.jp>

【2】化学物質審査規制法（化審法） <https://www.env.go.jp>

【3】化学物質排出把握管理促進法（PRTR法） <https://www.chemicoco.env.go.jp>

【4】NITE化学物質総合情報提供システム（NITE-CHRIP） <https://www.nite.go.jp/>

【5】カメオケミカルズ公式サイト <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>

【6】ChemIDplus、ウェブサイト <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>

【7】ECHA - 欧州化学物質庁、ウェブサイト <https://echa.europa.eu/>

【8】eChemPortal - OECD 化学物質情報グローバルポータル、ウェブサイト <http://www.echemportal.org/echemportal/index?>

[pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?)

- 【9】 ERG - 米国運輸省による緊急対応ガイドブック、ウェブサイト <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>
- 【10】 有害物質に関するドイツ GESTIS データベース、ウェブサイト <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>
- 【11】 HSDB - 有害物質データバンク、ウェブサイト <https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>
- 【12】 IARC - 国際がん研究機関、ウェブサイト <http://www.iarc.fr/>
- 【13】 IPCS - The International Chemical Safety Cards (ICSC)、ウェブサイト <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>
- 【14】 Sigma-Aldrich、ウェブサイト <https://www.sigmaaldrich.com/>

**免責事項:**

本MSDS中の情報は指定された製品にのみ適用され、特に規定がない限り、本製品とその他の物質の混合物には適用されません。本MSDSは、製品使用者の適切な専門的なトレーニングを受けた者にのみ製品安全情報を提供します。本MSDSの使用者は、本MSDSの適用性について独自に判断しなければならない。本MSDSの著者は、本MSDSの使用によるいかなる傷害にも責任を負わない。