

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/10/30
6.1	2024/01/03	9172661-00009	初回作成日: 2021/08/10

---

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Glyclean™ D70

SDS 整理番号 : 130000148723

#### 供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : 丸和物産株式会社(輸入販売代理店) (製造元: 米国 PureTech Scientific 社)

住所 : 東京都港区新橋 4-21-3 新橋東急ビル 13 階 日本

電話番号 : 03-3437-0801

電子メールアドレス : sds-support@puretechscientific.com

緊急連絡電話番号 : +81 368908677 access code 336264

担当部署 : 化成品部

#### 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 洗浄剤、酸性。  
消毒剤

使用上の制限 : 工業用のみ。

---

### 2. 危険有害性の要約

#### 化学品の GHS 分類

急性毒性 (吸入) : 区分 4

皮膚腐食性/刺激性 : 区分 1

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 区分 1

水生環境有害性 短期 (急性) : 区分 3

#### GHS ラベル要素

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/10/30
6.1	2024/01/03	9172661-00009	初回作成日: 2021/08/10

絵表示又はシンボル



注意喚起語

: 危険

危険有害性情報

: H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。  
H332 吸入すると有害。  
H402 水生生物に有害。

注意書き

: **安全対策:**  
P261 ミスト／蒸気の吸入を避けること。  
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だけで使用すること。  
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。

**応急措置:**  
P301 + P330 + P331 + P310 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。直ちに医師に連絡すること。  
P303 + P361 + P353 + P310 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ぎ、皮膚を流水またはシャワーで洗う。直ちに医師に連絡すること。  
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。  
P305 + P351 + P338 + P310 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。  
P363 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

**保管:**  
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。

#### GHS 分類に該当しない他の危険有害性

重要な徴候及び想定される非 : 呼吸器官に腐食性である。  
常事態の概要

### 3. 組成及び成分情報

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/10/30  
6.1 2024/01/03 9172661-00009 初回作成日: 2021/08/10

化学物質・混合物の区別 : 混合物

#### 成分

化学名	CAS 番号	含有量 (% w/w)	官報公示整理番号
グリコール酸	79-14-1	68.426	2-1346
蟻酸	64-18-6	$\geq 0.1 - < 1$	2-670
メトキシ酢酸	625-45-6	$> 0 - < 10$	2-3484

#### 4. 応急措置

- 一般的アドバイス : 事故の場合や、気分がすぐれないときは直ちに医者の診察を受ける。  
症状が長引く場合、または疑問がある場合は、医師の指示を受ける。
- 吸入した場合 : 吸い込んだ場合、新鮮な空気のところへ移動する。  
呼吸していない場合には、人工呼吸を施す。  
呼吸が困難な場合には酸素吸入を行う。  
直ちに医師の手当てを受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 接触した場合、直ちに多量の水で少なくとも 15 分間皮膚を洗い流しながら、汚染した衣服と靴を脱ぐ。  
直ちに医師の手当てを受ける。  
再使用前に衣服を洗う。  
靴を再使用する前に完全に洗う。
- 眼に入った場合 : 接触した場合、直ちに多量の水で少なくとも 15 分間目を洗い流す。  
簡単にできる場合には、コンタクトレンズを取り外す。  
直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、無理に吐かせない。  
患者が吐き始めたら体を前かがみにさせる。  
直ちに医師または日本中毒情報センターに連絡する。  
水で口をよくすすぐ。  
意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 吸入により次の症状が起こることがある :  
咳  
息切れ  
痛み

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/10/30
6.1	2024/01/03	9172661-00009	初回作成日: 2021/08/10

刺激性  
皮膚接触により次の症状が起こることがある：  
刺激性  
発疹  
壊死  
不快感  
目に入った場合、次のような症状を引き起こすことがある。  
びらん  
潰瘍  
強度の刺激  
摂取により次の症状が起こることがある：  
胃腸の不快感  
吐き気  
嘔吐  
下痢  
重篤な眼の損傷。  
吸入すると有害。  
重度の火傷を起こす。  
消化器官に痛みを引き起こす。  
呼吸器腐食性物質。

応急措置をする者の保護 : 救命救急要員は自らの安全に注意を払い、推奨されている保護衣を使用すること。曝露の可能性がある場合は、項目 8 の適切な個人保護具を参照のこと（項目 8 を参照）。

医師に対する特別な注意事項 : 支持療法および対症療法を受けること。

### 5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 水噴霧  
耐アルコール泡消火剤  
二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)  
粉末消火剤

使ってはならない消火剤 : 知見なし。

特有の危険有害性 : 燃焼生成物への曝露は健康に害を及ぼす場合がある。

有害燃焼副産物 : 炭素酸化物

特有の消火方法 : 現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。  
未開封の容器を冷却するために水を噴霧する。  
安全であれば未損傷コンテナを火災領域から離す。  
区域から退避させること。

消火を行う者の保護 : 火災時には、自給式呼吸器を着用する。

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/10/30
6.1	2024/01/03	9172661-00009	初回作成日: 2021/08/10

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 : 保護具を使用する。  
安全な取り扱いのアドバイス（項目 7 を参照）や、個人保護具の推奨事項に準拠（項目 8 を参照）。
- 環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。  
安全を確認してから、もれやこぼれを止める。  
広範囲に広まるのを防ぐ（封じ込めまたはオイルバリアなどによる）。  
汚染された洗浄水を保管し、処分する。  
流出が著しく回収できない場合は、地方自治体に通報する。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 不活性な吸収材で吸収させる。  
多量にこぼれた場合、防液堤を築く等の適切な封じ込め手段を講じて、広がらないようにすること。防液堤に使用した資材をポンプで吸い上げることができる場合には、回収した物質を適切な容器内に保管する。  
漏洩物質を適切な吸収剤で除去すること。  
本製品を放出、廃棄する際には、各地方自治体および国の規則に従って処理すること。その放出に使用された物質についても同様である。どの規則が適用されるかを確認する必要がある。  
本 SDS の項目 13 および 15 において、地方自治体および国の法規制の記載あり。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い
- 技術的対策 : ばく露防止及び保護措置の項の設備対策を参照。
- 局所排気，全体換気 : 十分な換気ができない場合は、局所排気装置を使用してください。
- 安全取扱注意事項 : 皮膚や衣服に付けない。  
ミスト／蒸気の吸入を避けること。  
飲み込まない。  
眼との接触を避ける。  
取扱い後は皮膚をよく洗うこと。  
職場曝露調査の結果に基づき、産業性の衛生および安全性の実行規定に従い取り扱うこと  
容器を密閉しておくこと。

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/10/30
6.1	2024/01/03	9172661-00009	初回作成日: 2021/08/10

漏れや廃棄物を防止し、環境への放出を最小限にするよう注意する。

分解生成物を吸い込まないでください。

- 接触回避 : 酸化剤  
塩基類
- 衛生対策 : 通常の使用中に化学物質へのばく露の可能性がある場合は、作業場所の近くにアイフラッシングシステムおよび安全シャワーを設置してください。  
使用中は飲食及び喫煙を禁止する。  
汚染された衣服は再使用する前に洗濯すること。

#### 保管

- 安全な保管条件 : 適切なラベルのついた容器に入れておく。  
施錠して保管すること。  
栓をしっかり閉める。  
涼しい、換気の良い場所で保管する。  
各国の規定に従って保管する。

大部分の金属と反応して水素ガスが発生し、空気中で爆発性混合物を形成することがある。保管中に、ドラム缶等の鋼鉄製容器やタンク内で、可燃性の高い水素ガスが爆発性濃度まで濃縮されることがある。

- 混触禁止物質 : 次の製品種類といっしょに保管しない :  
強酸化剤

- 推奨された保管温度 : > 10 °C

- 安全な容器包装材料 : 適さない材質: 知見なし。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 作業環境における成分別暴露限界/許容濃度

成分	CAS 番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 基準濃度 / 許容濃度	出典
蟻酸	64-18-6	OEL-M	5 ppm 9.4 mg/m <sup>3</sup>	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		TWA	5 ppm	ACGIH
		STEL	10 ppm	ACGIH

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/10/30  
6.1 2024/01/03 9172661-00009 初回作成日: 2021/08/10

## 分解生成物の労働衛生上の露出限度

成分	CAS 番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 許容濃度	出典
二酸化炭素	124-38-9	OEL-M	5,000 ppm 9,000 mg/m <sup>3</sup>	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		TWA	5,000 ppm	ACGIH
		STEL	30,000 ppm	ACGIH

**設備対策** : 処理により危険有害化合物が発生することがある (項目 10 を参照)。  
作業場における曝露濃度を最低限に抑えること。  
十分な換気ができない場合は、局所排気装置を使用してください。

## 保護具

**呼吸用保護具** : 適切な局所排気装置が利用できない場合、またはばく露評価で推奨ガイドラインの範囲外のばく露が示された場合は、呼吸保護器具を使用しましょう。

**フィルタータイプ** : 無機のガス/蒸気

## 手の保護具

**材質** : クロロプレン  
**破過時間** : > 480 min  
**手袋の厚さ** : 0.6 mm

**備考** : 危険物質の濃度や量により、作業場に合った化学物質防護手袋を選ぶこと。特殊作業に使用する上記の手袋の耐化学物質性を手袋の製造元に問い合わせることを推奨する。休憩前や終業時には手を洗う。

**眼の保護具** : 次の個人保護具を着用する :  
耐化学薬品性の保護眼鏡を必ず着用する。  
飛散が起こりそうな場合に着用 :  
フェイスシールド

**皮膚及び身体の保護具** : 化学的耐性データおよび局所における曝露可能性の評価に基づいて適切な保護衣を選択すること。  
不浸透性の保護衣 (手袋、前掛け、長靴など) を使用することで皮膚への接触を避ける。

## 9. 物理的及び化学的性質

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/10/30
6.1	2024/01/03	9172661-00009	初回作成日: 2021/08/10

---

物理状態 : 液体

色 : 琥珀色

臭い : 焦げた砂糖臭

臭いのしきい(閾)値 : データなし

融点／凝固点 : 10 ° C

沸点又は初留点及び沸騰範囲 : データなし

可燃性（固体、気体） : 非該当

可燃性（液体） : データなし

爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界

爆発範囲の上限 / 可燃上限 : データなし  
値

爆発範囲の下限 / 可燃下限 : データなし  
値

引火点 : > 100 ° C

分解温度 : データなし

pH : 0.1 (25 ° C)

蒸発速度 : データなし

自然発火温度 : データなし

粘度

動粘度（動粘性率） : データなし

溶解度

水溶性 : > 300 g/l（この混合物の成分に関して）(22 ° C)

n-オクタノール／水分配係数 : 非該当  
(log 値)



版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/10/30
6.1	2024/01/03	9172661-00009	初回作成日: 2021/08/10

---

蒸気圧	: データなし
密度及び／又は相対密度 比重	: 1.25 (26 ° C)
相対ガス密度	: データなし
爆発特性	: 非爆発性
酸化特性	: 本製品は酸化性物質としては分類されない。
粒子特性 粒子サイズ	: 非該当

---

#### 10. 安定性及び反応性

反応性	: 反応性危険としては分類されない。
化学的安定性	: 通常の状態では安定。
危険有害反応可能性	: 強い酸化剤と反応することがある。 高温で有害な分解生成物が生成される。
避けるべき条件	: 知見なし。
混触危険物質	: 酸化剤 塩基類
危険有害な分解生成物 熱分解	: 二酸化炭素

---

#### 11. 有害性情報

可能性のある暴露経路の情報 : 吸入  
皮膚接触  
摂取  
眼に入った場合

**急性毒性**  
吸入すると有害。

**製品:**

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/10/30
6.1	2024/01/03	9172661-00009	初回作成日: 2021/08/10

急性毒性（吸入） : 急性毒性推定値: 4.91 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 粉じん/ミスト  
方法: 計算による方法

**成分:****グリコール酸:**

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): 2,040 mg/kg  
方法: US EPA 検査ガイドライン OPP 81-1

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): 3.6 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 粉じん/ミスト  
方法: OECD 試験ガイドライン 403  
アセスメント: 呼吸器官に腐食性である。

急性毒性（経皮） : アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。

**蟻酸:**

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): 730 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 401

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): 7.85 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 蒸気  
方法: OECD 試験ガイドライン 403  
アセスメント: 呼吸器官に腐食性である。

急性毒性（経皮） : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**メトキシ酢酸:**

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): 1,000 mg/kg

**皮膚腐食性／刺激性**  
重度の火傷を起こす。

**成分:****グリコール酸:**

種 : ウサギ  
方法 : OECD 試験ガイドライン 404  
結果 : 3分～1時間接触すると腐食性がある

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/10/30
6.1	2024/01/03	9172661-00009	初回作成日: 2021/08/10

---

**蟻酸:**

結果 : 3 分以下の暴露で腐食性  
備考 : 国または地域の規制に基づいています。

**メトキシ酢酸:**

種 : ウサギ  
結果 : 3 分~1 時間接触すると腐食性がある

**眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性**

重篤な眼の損傷。

**成分:**

**グリコール酸:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼に対する不可逆的影響  
方法 : OECD 試験ガイドライン 405

**蟻酸:**

結果 : 眼に対する不可逆的影響  
備考 : 皮膚腐食性に基づく。

**メトキシ酢酸:**

結果 : 眼に対する不可逆的影響  
備考 : 皮膚腐食性に基づく。

**呼吸器感作性又は皮膚感作性**

**皮膚感作性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**呼吸器感作性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:**

**グリコール酸:**

試験タイプ : ビューラー法  
暴露の主経路 : 皮膚接触  
種 : モルモット  
方法 : OECD 試験ガイドライン 406  
結果 : 陰性

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/10/30
6.1	2024/01/03	9172661-00009	初回作成日: 2021/08/10

---

**蟻酸:**

試験タイプ	: ビューラー法
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: モルモット
方法	: OECD 試験ガイドライン 406
結果	: 陰性

**生殖細胞変異原性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****グリコール酸:**

in vitro での遺伝毒性	: 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES) 方法: OECD 試験ガイドライン 471 結果: 陰性
-----------------	--

試験タイプ: in vitro 染色体異常試験 方法: OECD 試験ガイドライン 473 結果: 陰性
--

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験 方法: OECD 試験ガイドライン 476 結果: 陰性
--

in vivo での遺伝毒性	: 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験) 種: マウス 投与経路: 飲み込んだ場合 方法: OECD 試験ガイドライン 474 結果: 陰性
----------------	---

生殖細胞変異原性 - アセスメント	: 根拠が薄く生殖細胞突然変異源として分類することはできない。
-------------------	---------------------------------

**蟻酸:**

in vitro での遺伝毒性	: 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES) 方法: OECD 試験ガイドライン 471 結果: 陰性
-----------------	--

in vivo での遺伝毒性	: 試験タイプ: キイロショウジョウバエにおける伴性劣性致死試験 (in vivo) 投与経路: 飲み込んだ場合 方法: OECD 試験ガイドライン 477 結果: 陰性
----------------	--

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/10/30
6.1	2024/01/03	9172661-00009	初回作成日: 2021/08/10

---

**メトキシ酢酸:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験  
結果: 陰性

**発がん性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:**

**グリコール酸:**

種	: マウス
投与経路	: 皮膚接触
曝露時間	: 40 週
結果	: 陰性

発がん性 - アセスメント : 証拠の重要性からすると、発がん性物質として分類されない

**蟻酸:**

種	: ラット
投与経路	: 飲み込んだ場合
曝露時間	: 104 週
結果	: 陰性
備考	: 類似する物質から得られたデータに基づく

**生殖毒性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**製品:**

生殖毒性 - アセスメント : 動物実験による限り性的機能および繁殖力、発育への悪影響に関わる 証拠は無い。

**成分:**

**グリコール酸:**

妊娠に対する影響	: 試験タイプ: 一世代生殖毒性試験 種: ラット 投与経路: 飲み込んだ場合 方法: 理事会規則 (EC) No. 440/2008, 付属書, B. 34 結果: 陰性
----------	--

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/10/30
6.1	2024/01/03	9172661-00009	初回作成日: 2021/08/10

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
方法: OECD 試験ガイドライン 414  
結果: 陰性

生殖毒性 - アセスメント : 証拠の重要性からすると、生殖毒性性物質として分類されない

### 蟻酸:

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世世代生殖毒性試験  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
方法: OECD 試験ガイドライン 416  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ウサギ  
投与経路: 飲み込んだ場合  
方法: OECD 試験ガイドライン 414  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

### メトキシ酢酸:

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世世代生殖毒性試験  
種: マウス  
投与経路: 飲み込んだ場合  
結果: 陽性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
結果: 陽性

生殖毒性 - アセスメント : 動物実験によると性的機能および繁殖力悪影響が明確にある。、動物実験によると発育への悪影響が明確にある。

### 特定標的臓器毒性（単回ばく露）

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

### 成分:

#### メトキシ酢酸:

アセスメント : 呼吸器への刺激のおそれ。

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/10/30
6.1	2024/01/03	9172661-00009	初回作成日: 2021/08/10

備考 : EU (欧州連合) 規則 1272/2008 附則 VI で規定の統一分類に基づく

#### 特定標的臓器毒性 (反復ばく露)

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

#### 反復投与毒性

##### 成分:

##### グリコール酸:

種	: ラット, オスおよびメス
NOAEL	: 150 mg/kg
LOAEL	: 300 mg/kg
投与経路	: 飲み込んだ場合
曝露時間	: 90 Days
方法	: OECD 試験ガイドライン 408

##### 蟻酸:

種	: ラット
NOAEL	: 400 mg/kg
投与経路	: 飲み込んだ場合
曝露時間	: 52 週
備考	: 類似する物質から得られたデータに基づく

#### 誤えん有害性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

## 12. 環境影響情報

#### 生態毒性

##### 成分:

##### グリコール酸:

魚毒性	: LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 114.8 mg/l 曝露時間: 96 h
ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性	: EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 99.6 mg/l 曝露時間: 48 h 方法: OECD 試験ガイドライン 202
藻類/水生生物に対する毒性	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 31.2 mg/l 曝露時間: 72 h

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/10/30
6.1	2024/01/03	9172661-00009	初回作成日: 2021/08/10

---

方法: OECD 試験ガイドライン 201

最大無影響濃度 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻)):  
14.4 mg/l

曝露時間: 72 h

方法: OECD 試験ガイドライン 201

**蟻酸:**

魚毒性 : LC50 (*Danio rerio* (ゼブラフィッシュ)): 130 mg/l  
曝露時間: 96 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 203  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): 365 mg/l  
に対する毒性 曝露時間: 48 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 202  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

藻類／水生生物に対する毒性 : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻)): 1,240 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻)): 295 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): > 100 mg/l  
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 211

微生物に対する毒性 : 最大無影響濃度: 72 mg/l  
曝露時間: 13 d

**メトキシ酢酸:**

魚毒性 : LC50 (*Danio rerio* (ゼブラフィッシュ)): > 500 mg/l  
曝露時間: 96 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 203

藻類／水生生物に対する毒性 : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (緑藻)): 66.2 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201



版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/10/30
6.1	2024/01/03	9172661-00009	初回作成日: 2021/08/10

---

微生物に対する毒性 : EC50: > 1,000 mg/l  
曝露時間: 30 min  
方法: OECD 試験ガイドライン 209

#### 残留性・分解性

##### 成分:

##### グリコール酸:

生分解性 : 結果: 易分解性。  
方法: OECD テスト ガイドライン 301B

##### 蟻酸:

生分解性 : 結果: 易分解性。  
生分解: 100 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 301C

##### メトキシ酢酸:

生分解性 : 結果: 易分解性。  
生分解: 98 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD テスト ガイドライン 301A

#### 生体蓄積性

##### 成分:

##### グリコール酸:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: -1.07  
(log 値)

##### 蟻酸:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: -2.1  
(log 値)

##### メトキシ酢酸:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: -0.68  
(log 値) 備考: 計算

#### 土壌中の移動性

データなし

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/10/30
6.1	2024/01/03	9172661-00009	初回作成日: 2021/08/10

**オゾン層への有害性**

非該当

**他の有害影響**

データなし

**13. 廃棄上の注意****廃棄方法**

残余廃棄物 : ラベルの指示に従って、すべての製品を使用することをお勧めします。未使用の製品を処分する必要がある場合は、コンテナのラベルの指示と該当する現地のガイドラインに従ってください。  
廃棄物を下水へ排出してはならない。

汚染容器及び包装 : 製品ラベルおよび/またはチラシのアドバイスに従ってください。  
残留物の残る空の容器は危険な可能性があります。  
空の容器を再使用しない。

**14. 輸送上の注意****国際規制****陸上輸送 (UNRTDG)**

国連番号 (UN number) : UN 3265  
国連輸送名 (Proper shipping name) : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(Glycolic acid, Formic acid)  
国連分類 (Class) : 8  
容器等級 (Packing group) : II  
ラベル (Labels) : 8  
環境有害性 : 非該当

**航空輸送 (IATA-DGR)**

UN/ID 番号 (UN/ID number) : UN 3265  
国連輸送名 (Proper shipping name) : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.  
(Glycolic acid, Formic acid)  
国連分類 (Class) : 8  
容器等級 (Packing group) : II  
ラベル (Labels) : Corrosive  
梱包指示 (貨物機) (Packing instruction (cargo aircraft)) : 855  
梱包指示 (旅客機) (Packing instruction (passenger aircraft)) : 851

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/10/30
6.1	2024/01/03	9172661-00009	初回作成日: 2021/08/10

ing instruction (passenger  
aircraft))

**海上輸送 (IMDG-Code)**

国連番号 (UN number) : UN 3265  
国連輸送名 (Proper shipping name) : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N. O. S. (Glycolic acid, Formic acid)  
国連分類 (Class) : 8  
容器等級 (Packing group) : II  
ラベル (Labels) : 8  
EmS コード (EmS Code) : F-A, S-B  
海洋汚染物質 (該当・非該当) : 非該当 (Marine pollutant)

**MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質 (該当・非該当)**  
供給された状態の製品には非該当。

**国内規制**

国の特定の法規制は、項目 15 を参照する。

**特別の安全対策**

ここに提供されている輸送分類は、情報の目的だけのため、本安全データシートの中で解説されるように開梱された材料の特性のみに基づいています。輸送分類は、交通手段、パッケージサイズと地域や地方の規則の変更により、変更される可能性があります。

**緊急時応急措置指針番号** : 153

---

**15. 適用法令****関連法規****消防法**

危険物、指定可燃物に該当しない。

**化審法**

特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。

**労働安全衛生法****製造等が禁止される有害物**

非該当

**製造の許可を受けるべき有害物**

非該当

**健康障害防止指針公表物質**

非該当

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/10/30
6.1	2024/01/03	9172661-00009	初回作成日: 2021/08/10

## 変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）

非該当

## 変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）

非該当

## 名称等を通知すべき危険物及び有害物

法第 57 条の 2（施行令別表第 9）

化学名	含有量 (%)	備考
ヒドロキシ酢酸	>=60 - <70	2025 年 4 月 1 日以降
メトキシ酢酸	>0 - <10	2024 年 4 月 1 日以降

## 名称等を表示すべき危険物及び有害物

法第 57 条（施行令第 18 条）

化学名	備考
ヒドロキシ酢酸	2025 年 4 月 1 日以降
メトキシ酢酸	2024 年 4 月 1 日以降

## がん原性物質（労働安全衛生規則第 577 条の 2）

非該当

## 特定化学物質障害予防規則

非該当

## 鉛中毒予防規則

非該当

## 四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

## 有機溶剤中毒予防規則

非該当

## 労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）

非該当

## 毒物及び劇物取締法

劇物

化学名	政令番号
グリコール酸及びこれを含有する製剤	24. 2

## 化学物質排出把握管理促進法

非該当

## 高圧ガス保安法

非該当

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/10/30
6.1	2024/01/03	9172661-00009	初回作成日: 2021/08/10

---

**火薬類取締法**

非該当

**船舶安全法**

危規則第 2, 3 条危険物告示別表第 1: 腐食性物質

**航空法**

施行規則第 194 条危険物告示別表第 1: 腐食性物質

**海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律**

ばら積み輸送 : 有害液体物質(Z 類)

個品輸送 : 海洋汚染物質には該当しない

**麻薬及び向精神薬取締法**

麻薬向精神薬原料 (輸出・輸入許可)

非該当

特定麻薬向精神薬原料 (輸出・輸入許可)

非該当

**廃棄物の処理及び清掃に関する法律**

特別管理産業廃棄物

---

**16. その他の情報**

その他の情報 : Glyclean™ および関連のあるロゴは、PureTech Scientific LLC の著作権または商標です。  
ご使用の前に、PureTech Scientific LLC, 安全情報をお読み下さい。  
更に詳しい情報が必要な場合は、各地の PureTech Scientific LLC ズ支社または指定代理店にお問い合わせください。

**詳細情報**

引用文献 : 自社技術データ、原材料 SDS に基づくデータ、OECD eChem ポータルおよび欧州化学物質局 <http://echa.europa.eu/> の検索結果

日付フォーマット : 年/月/日

**その他の略語の全文**

ACGIH : 米国。ACGIH 限界閾値 (TLV)

日本産業衛生学会 (許容濃度) : 日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告 -I. 化学物質の許容濃度

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2023/10/30
6.1	2024/01/03	9172661-00009	初回作成日: 2021/08/10

ACGIH / TWA : 8 時間、時間加重平均  
ACGIH / STEL : 短時間暴露限界  
日本産業衛生学会（許容濃度） / OEL-M : 許容濃度

AIIIC - オーストラリアの工業化学品インベントリ; ANTT - ブラジル国家輸送機関; ASTM - 米国材料試験協会; bw - 体重; CMR - 発ガン性、変異原性、生殖毒性があるとされる物質; DIN - ドイツ規格協会基準; DSL - 国内物質リスト（カナダ）; ECx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる濃度; ELx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる負荷割合; EmS - 緊急時のスケジュール; ENCS - 化審法の既存化学物質リスト; ErCx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる成長率; ERG - 緊急対応の手引き; GHS - 世界調和システム; GLP - 試験実施規範; IARC - 国際がん研究機関; IATA - 国際航空運送協会; IBC - 危険化学品のばら積運送のための船舶の構造及び設備に関する国際規則; IC50 - 50%阻害濃度; ICAO - 国際民間航空機関; IECSC - 中国現有化学物質名録; IMDG - 国際海上危険物規程; IMO - 国際海事機関; ISHL - 労働安全衛生法（日本）; ISO - 国際標準化機構; KECI - 韓国既存化学物質名録; LC50 - 50%致死濃度; LD50 - 50%致死量（半数致死量）; MARPOL - 船舶による汚染の防止のための国際条約; n. o. s. - 他に品名が明示されているものを除く; Nch - チリ規則; NO(A)EC - 無有害性影響濃度; NO(A)EL - 無有害性影響レベル; NOELR - 無有害性影響負荷割合; NOM - メキシコ公式規則; NTP - 米国国家毒性プログラム; NZIoC - ニュージーランド化学物質台帳; OECD - 経済協力開発機構; OPPTS - 化学物質安全性・公害防止局; PBT - 難分解性・生体蓄積性・有毒性（物質）; PICCS - フィリピン化学物質インベントリ; (Q) SAR - （定量的）構造活性相関; REACH - 化学物質の登録、評価、認可および登録（REACH）に関する規則（EC）No 1907/2006; SADT - 自己加速分解温度; SDS - 安全データシート; TEG - タイに既存の化学物質のインベントリ; TCSI - 台湾化学物質インベントリ; TDG - 危険物輸送; TSCA - 有害物質規制法（米国）; UN - 国連; UNRTDG - 国際連合危険物輸送勧告; vPvB - 非常に難分解及び非常に高蓄積性; WHMIS - 作業場危険有害性物質情報システム

この安全データシート（以下「SDS」という）で提供する情報（以下「本情報」という）は、本書作成時点において、弊社の最善の知識、情報、及び信念のもとで正確であると判断したものです。本情報は、製品の安全な取扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄及び漏洩に関するガイダンスとしてのみ作成されており、いかなる保証又は品質規格をなすものではありません。本情報は、SDSの頭書に示されている特定された製品に関するものであり、当該本製品が他の製品と組み合わせ、又はプロセス中で使用される場合、本文中に言及がない限り、有効にはならない可能性があります。本製品の使用者各位においては、本情報及び推奨事項を適用する場合に、使用者各位の最終製品における本製品の適切な評価を含めて、使用者各位の意図する方法での特定の状況における本製品の取扱い、使用、処理、及び保管について、確認願います。

JP / JA