



## 安全データシート (SDS)

### 1. 化学品及び会社情報

昭和化学株式会社  
東京都中央区日本橋本町4-3-8  
担当

TEL(03)3270-2701  
FAX(03)3270-2720  
緊急連絡 同上  
改訂日 2024/06/12  
SDS整理番号 13049250

製品等のコード : 1304-9250、1304-9230、1304-9369

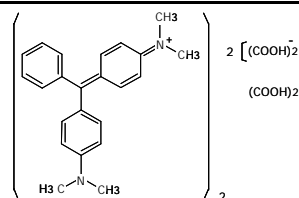
製品等の名称 : マラカイトグリーンしゅう酸塩

推奨用途 : 分析試薬（遊離りん酸測定など）

参考：その他の用途（当該製品規格に限定されない一般的な用途。規格により用途は相違。）  
観賞魚などの白点病や水カビ病などの治療剤（食用の魚には2005年8月から使用禁止）、  
染色剤〔細菌学では芽胞の染色や、ヒメネス染色（レジオネラや抗酸菌、リケッチアの染色法）などに用いられる。グラム染色用の色素としてクリスタルバイオレットの代わりに用いられることもある。〕、  
殺菌消毒剤（還元作用があることから、活性酸素を発生し殺菌消毒作用を示す）など

補足：名称「マラカイトグリーン」の名称は、マラカイト（孔雀石 $\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2$ ）に色調が似ていることによる。

使用上の制限 : 推奨用途以外の用途へ使用する場合は化学物質専門家等の判断を仰ぐこと



### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

物理化学的危険性  
可燃性固体 : 区分に該当しない  
自然発火性固体 : 区分に該当しない

健康に対する有害性  
急性毒性（経口） : 区分3  
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 区分1  
特定標的臓器毒性（反復ばく露） : 区分2（血液）

環境に対する有害性  
水生環境有害性 短期（急性） : 区分1  
水生環境有害性 長期（慢性） : 区分1

注意喚起語 : 危険

#### 危険有害性情報

飲み込むと有毒（経口）  
重篤な眼の損傷  
長期又は反復暴露による血液の障害のおそれ  
水生生物に非常に強い毒性  
長期的影響により水生生物に非常に強い毒性

#### 注意書き

##### 【安全対策】

粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

取扱い後は、よく手を洗うこと。  
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。  
 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。  
 環境への放出を避けること。  
**【応急措置】**  
 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。直ちに医師に連絡する。  
 眼に入った場合：水で15分以上注意深く洗うこと。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。  
 気分が悪い時は、医師の診察、手当を受けること。  
 漏出物を回収すること。  
**【保管】**  
 日光を避け、容器を密閉し冷暗所に施錠して保管すること。  
**【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こと。

（注）物理化学的危険性、健康に対する有害性、環境に対する有害性に関し、上記以外の項目は、現時点で「区分に該当しない(分類対象外も該当)」又は「分類できない」である。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 化学物質  
 化学名 : マラカイトグリーンしゅう酸塩  
 (別名) ベイシックグリーン4、マラカイトグリーンオキサレート、  
 C.I.ベシックグリーン4  
 (英名) Malachite green oxalate, Basic green 4, C.I. 4200、  
 Bis[[4-[4-(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-  
 2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium] oxalate,  
 dioxalate (EC名称)  
 成分及び含有量 : マラカイトグリーンしゅう酸塩、-----  
 化学式及び構造式 : C52H54N4O12、 構造式は上図参照(1ページ目)。  
 分子量 : 927.02  
 官報公示整理番号 化審法 : (5)-2033  
 安衛法 : 公表化学物質(化審法番号を準用)  
 CAS No. : 2437-29-8  
 EC No. : 219-441-7  
 TSCA No. : 未登録  
 韓国：有害化学物質管理法 : 既存化学物質(KE-03042)  
 Restricted Substance(s)、Toxic Substance(s)  
 危険有害成分 : マラカイトグリーンしゅう酸塩

### 4. 応急処置

吸入した場合 : 呼吸が困難になった時は、新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。  
 気分が悪い時は、医師の診断、治療を受ける。  
 皮膚に付着した場合 : 皮膚を多量の水と石鹸で洗う。  
 皮膚刺激などが生じた時は、医師の手当を受ける。  
 汚染された作業衣は作業場から出さない。  
 汚染された衣類を再使用する前に洗濯する。  
 目に入った場合 : 直ちに医師に連絡する。  
 直ちに、水で15分以上注意深く洗う。その際、顔を横に向けてからゆっくり水を流す。水道の場合、弱い流れの水で洗う。勢いの強い水で洗浄すると、かえって目に障害を起こすことがあるので注意する。  
 まぶたを親指と人さし指で助け眼を全方向に動かし、眼球、まぶたの隅々まで水がよく行き渡るように洗浄する。  
 次に、コンタクトレンズを着用していて固着していなければ除去し、洗浄を続ける。  
 眼の洗浄が遅れたり、不十分の場合は、眼の障害のおそれがある。  
 眼の刺激が持続する場合は、医師の診断、治療を受ける。  
 眼刺激が消失しても、遅れて障害が現れることがあるので、必ず医師の診察を受ける。  
 飲み込んだ場合 : 直ちに医師に連絡する。  
 速やかに、口をすすぎ、うがいをする。  
 大量の水を飲ませ、指を喉に差し込んで吐かせる。  
 又は水に活性炭を懸濁した液を飲ませ、指を喉に差し込んで吐かせる。  
 意識がない時は、何も与えない。もし、嘔吐が自然に生じた時は、気管への吸入が起きないように、頭を尻より下に身体を傾斜させ、肺への還流を防ぐ。嘔吐後、意識が戻れば、水を飲ませる。体の保温に努め、速やかに医師の診察を受ける。  
 気分が悪い時は、医師の診断、治療を受ける。  
 予想される急性症状及び遅発性症状：情報なし

## 5. 火災時の処置

- 適切な消火剤 : 本製品は可燃性である。  
 粉末消火薬剤、水噴霧、泡消火薬剤、二酸化炭素などを用いる。  
 大火災の場合、空気を遮断できる泡消火剤が有効である。
- 使ってはならない消火剤 : 腐食性物質であるため、棒状放水は使用しない。
- 特有の危険有害性 : 火災中に熱分解し、刺激性又は毒性のガスを発生する可能性がある。  
 屋内、屋外又は下水溝で爆発の危険がある。
- 特有の消火方法 : 蒸気が発生する時は、霧状の水噴霧で蒸気を沈降させる。  
 危険でなければ火災区域から容器を移動する。  
 移動不可能な場合、容器及び周囲に散水して冷却する。  
 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。  
 火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。
- 消火を行う者の保護 : 有毒ガス等の接触を避けるため、消火作業の際は風上から行い、  
 空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。

## 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 : 漏洩区域は、関係者以外の立入りを禁止する。  
 漏洩エリア内に立入る時は、保護具を着用する。  
 皮膚、眼などの身体とのあらゆる接触を避ける。  
 風上から作業し、粉じん、蒸気、ガスなどを吸入しない。  
 粉じんが飛散する場合は、水噴霧し飛散を抑える。  
 密閉された場所に立入る時は、事前に換気する。
- 環境に対する注意事項 : 河川、下水道、土壌に排出されないように注意する。
- 回収、中和 : 漏洩物を掃き集め、密閉できる空容器に回収する。  
 漏洩物が飛散する場合は、水を散布し湿らしてから回収する。  
 下水や側溝などに入り込まないように留意する。  
 回収した漏洩物は、後で産業廃棄物として適正に処分廃棄する。  
 後処理として、漏洩場所は大量の水を用いて洗い流す。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材 : 危険でなければ漏れを止める。
- 二次災害の防止策 : 事故の拡大防止を図るため、必要に応じて関係機関に通報する。  
 すべての発火源を速やかに取除く（近傍での喫煙、火花や火炎の禁止）。  
 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

## 7. 取扱いおよび保管上の注意

- 取扱い  
 技術的対策 : 本製品を取扱う場合、必ず保護具を着用する。  
 粉じん、ミスト、蒸気、ガスの発生を防止する。  
 粉じんの堆積を防止する。
- 局所排気・全体換気  
 安全取扱い注意事項 : 換気装置を設置し、局所排気又は全体換気を行なう。  
 裸火禁止。  
 強酸化剤との接触禁止。  
 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない。  
 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずるなどの  
 取扱いをしてはならない。  
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。  
 取扱い後はよく手を洗う。  
 屋外または換気の良い区域でのみ使用する。
- 接触回避  
 保管 : 湿気、水、高温体との接触を避ける。
- 技術的対策 : 保管場所は耐火構造とし、出入口は施錠する。  
 保管場所には換気装置を設置する。
- 保管条件 : 光のばく露や高温多湿を避けて保管する。  
 容器を密閉して冷暗所に保管する。  
 使用後は、容器を密栓する。  
 一定の場所を定めて、施錠して保管する。  
 貯蔵する所には、白地に赤文字で「医薬用外劇物」の表示を行う。  
 混触危険物質、食料、飼料から離して保管する。  
 熱、火花、裸火のような着火源から離して保管する。
- 混触危険物質  
 容器包装材料 : 強酸化剤、強塩基  
 ポリエチレン、ポリプロピレン、ガラスなど

## 8. ばく露防止及び保護措置

- 管理濃度 : 設定されていない。
- 許容濃度（ばく露限界値、生物学的ばく露指標） : 日本産衛学会  
 設定されていない。  
 ACGIH  
 設定されていない。
- 設備対策 : 取扱場所には局所排気又は全体換気装置を設置する。

この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置する。

- 保護具
- 呼吸器の保護具 : 呼吸器保護具（防じんマスク）を着用する。
  - 手の保護具 : 保護手袋（塩化ビニル製、ニトリル製など）を着用する。
  - 眼の保護具 : 保護眼鏡（普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型）を着用する。
  - 皮膚及び身体の保護具 : 長袖作業衣を着用する。
- 衛生対策
- : 必要に応じて保護面、保護長靴を着用する。
  - : この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。
  - : 取扱い後はよく手を洗う。
  - : 作業衣を家に持ち帰ってはならない。
  - : 保護具は保護具点検表により定期的に点検する。

## 9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態
- 性状 : 結晶又は結晶性粉末（金属よりの光沢あり）
  - 色 : 緑色
  - 臭い : 無臭
  - pH : 2.3～2.5（1%水溶液、20℃）
  - 融点 : 分解（164℃）
  - 凝固点 : データなし
  - 沸点 : 分解
  - 引火点 : データなし
  - 可燃性 : 可燃性
  - 爆発範囲 : データなし
  - 蒸気圧 : データなし
  - 相対ガス密度（空気 = 1） : データなし
  - 密度又は相対密度 : データなし
  - 比重 : データなし
  - 溶解度 : 水に溶ける（6g/100mL、20℃）。  
エタノールに溶ける（6g/100mL、25℃）。
  - オクタノール/水分配係数 :  $\log P_{o/w} = -0.17$
  - 発火点 : データなし
  - 分解温度 : 164
  - 粘度 : データなし
  - 動粘度 : データなし
  - 粒子特性 : データなし

## GHS分類

- 可燃性固体 : 易燃性を有せず、また、摩擦により発火あるいは発火を助長する恐れがなく、さらに、国連危険物輸送勧告（UNRTDG）のクラス4.1（可燃性固体）にも該当しない非危険物であることから、区分に該当しないとした。
- 自然発火性固体 : 常温の空気と接触しても自然発火しないことから、区分に該当しないとした。

## 10. 安定性及び反応性

- 安定性（反応性・化学的安定性）
- : 通常の取扱条件において安定である。
  - : 光のばく露により徐々に分解する。
  - : 還元作用がある。
- 危険有害反応可能性
- : 強酸化剤と混触すると激しく反応することがある。
  - : 強アルカリ性物質と混触すると発熱を伴い、激しく反応することがある。
- 避けるべき条件
- : 日光、光、高熱
- 混触危険物質
- : 強酸化剤、強アルカリ性物質
- 危険有害な分解生成物
- : 燃焼の際は、一酸化炭素、窒素酸化物を発生する。

## 11. 有害性情報

- 急性毒性
- : 経口 ラット LD50 = 275mg/kg  
飲み込むと有毒のおそれがある。
  - : 経皮 分類できない。
  - : 吸入（蒸気） 分類できない。
  - : 吸入（粉じん） 分類できない。
- 皮膚腐食性/刺激性
- : 分類できない。
- 眼に対する重篤な損傷/刺激性
- : ウサギ 76mg 重度（壊死などの重篤な損傷あり）  
重篤な眼の損傷（区分1）
- 呼吸器感作性又は皮膚感作性
- : 分類できない。
- 生殖細胞変異原性
- : 分類できない。
- 発がん性
- : 分類できない。



アミン塩のお問合せ、ご相談、ご注文をお待ちしています。

馬拉カイトグリーンしゅう酸塩〔しゅう酸馬拉カイトグリーン〕

改訂日:2024/06/12

- 知見データがなく、産衛学会やIARC、ACGIH、NTP、EPA、OHSAの国際評価機関の報告がないため、分類できない。
- 生殖毒性 : 分類できない。
- 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) : 分類できない。
- 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) : ラットの混餌試験(28日間:0-1200ppm)において、雌1200ppm群(90日補正:50mg/kg)で赤血球数、ヘモグロビン濃度及びヘマトクリット値の顕著な減少が認められた。マウスの混餌試験(28日間:0-1200ppm)では雌雄300ppm群(90日補正:21mg/kg)にて、赤血球数、ヘモグロビン濃度及びヘマトクリット値の顕著な減少、網赤血球の顕著な増加が見られた。以上のことから、区分2(血液)とした。
- 誤えん有害性 : 長期又は反復ばく露による血液の障害のおそれ(区分2) : 分類できない。

参考【しゅう酸無水物〔CAS No.144-62-7〕のデータ】

- 急性毒性 : 経口 ラット LD50 = 475mg/kg、375 mg/kg (PATTY (5th,2001))  
飲み込むと有害(経口)(区分4)  
経皮 ウサギでの、20000 mg/kg を not lethal とする報告(PATTY (5th, 2001))に基づき、区分に該当しないとした。
- 皮膚腐食性/刺激性 : 吸入(蒸気) 分類できない。  
吸入(粉じん) 分類できない。  
本物質500 mg をウサギの皮膚に貼付した試験で軽度の刺激性がみられた(ACGIH (2015))。  
また、ヒトにおいても皮膚刺激性がみられたことから(ACGIH (2001)、PATTY (6th, 2012))、区分2とした。
- 眼に対する重篤な損傷/刺激性 : 皮膚刺激(区分2)  
ヒトで眼にかなり重篤な火傷を生じるとの記載(ACGIH (2001))、及び眼に対して腐食性を示すとの記載(ICSC (J)(1996))から、区分1とした。
- 呼吸器感作性又は皮膚感作性 : 呼吸器感作性:分類できない。  
皮膚感作性:分類できない。
- 生殖細胞変異原性 : 分類できない。  
発がん性 : 分類できない。
- 生殖毒性 : 知見データがなく、産衛学会やIARC、ACGIH、NTP、EPA、OHSAの国際評価機関の報告がないため、分類できないとした。  
親動物への影響が不明な条件下で、同腹仔数の減少が報告(PATTY (5th, 2001))されているため、区分2とした。  
生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い(区分2)
- 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) : ヒトで、吸入による 気道腐食性、及び肺水腫が指摘されている(ICSC (J)(1996))ため、区分2(呼吸器)とした。  
呼吸器の障害のおそれ(区分2)
- 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) : ヒトで、尿路結石の増加が報告されている(ACGIH (2001)、PATTY (5th, 2001))ため、区分1(腎臓)とした。  
長期又は反復ばく露による腎臓の障害(区分1)
- 誤えん有害性 : 分類できない。

12.環境影響情報

- 生態毒性  
水生環境有害性 短期(急性): 魚類 ブルーギル LC50 = 0.0305 mg/L/96H  
(馬拉カイトグリーンとして)  
水生生物に非常に強い毒性(区分1)
- 水生環境有害性 長期(慢性): オクタノール/水分配係数(log Po/w = -0.17)から、水生生物への濃縮性は低いと推測されるが、本品は急性毒性が区分1で難分解性であることから、区分1とした。  
長期的影響により水生生物に非常に強い毒性(区分1)
- 残留性・分解性 : データなし  
生物蓄積性 : 低濃縮性。Log Pow = -0.17  
土壌中の移動性 : データなし  
オゾン層への有害性 : 本品はモントリオール議定書の附属書にリストアップされていないため、分類できないとした。

参考【しゅう酸無水物〔CAS No.144-62-7〕のデータ】

- 生態毒性  
水生環境有害性 短期(急性): 甲殻類(オオミジンコ) 48時間EC50 = 15mg/L

水生環境有害性 長期(慢性) : 水生生物に有害(区分3)  
急速分解性があり(TOCによる分解度:100%、かつ生物蓄積性が低いと推定される(log Kow=-2.22)ことから、区分に該当しないとした。

残留性・分解性 : 良分解性。TOC分解度=100%

生物蓄積性 : 低濃縮性。Log Kow = -2.22

土壤中の移動性 : データなし

オゾン層への有害性 : 本品はモントリオール議定書の附属書にリストアップされていないため、分類できないとした。

### 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄する。  
都道府県知事などの許可(収集運搬業許可、処分業許可)を受けた産業廃棄物処理業者に、産業廃棄物管理票(マニフェスト)を交付して廃棄物処理を委託する。  
廃棄物の処理にあたっては、処理業者等に危険性、有害性を充分告知の上処理を委託する。  
本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出したり、そのまま埋め立てたり投棄することは避ける。  
(参考) 燃焼法  
可燃性溶剤に溶かし噴霧するか、又はケイソウ土、木粉(おが屑)等に吸収させて、アフターバーナ及びスクラバ付き焼却炉の火室で焼却する。

汚染容器及び包装 : 内容物により汚染された容器及び包装材は、関連法規の基準に従って適切に処分する。  
空容器を廃棄する場合は、内容物を除去した後、産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

### 14. 輸送上の注意

緊急時応急処置指針番号 : 154

#### 国際規制

海上規制情報( IMO/IMDGコードの規定に従う)

UN No. : 2811  
Proper Shipping Name : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Bis[[4-[4-(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium] oxalate)

Class : 6.1 (毒物)  
Sub risk : -  
Packing Group : III  
Marine Pollutant : Yes (該当)  
Limited Quantity : 5kg

航空規制情報( ICAO-TI/IATA-DGRの規定に従う)

UN No. : 2811  
Proper Shipping Name : Toxic solid, organic, n.o.s. (Bis[[4-[4-(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium] oxalate)

Class : 6.1  
Sub risk : -  
Packing Group : III

#### 国内規制

陸上規制情報( 毒劇法、道路法の規定に従う)

海上規制情報( 船舶安全法/危険物船舶輸送及び貯蔵規則/船舶による危険物の運送基準等を定める告示に従う)

国連番号 : 2811  
品名 : その他の毒物(有機物、固体、他の危険性を有しないもの)  
クラス : 6.1  
副次危険 : -  
容器等級 : III  
海洋汚染物質 : 該当

MARPOL73/78付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送の有害液体物質の汚染分類 : 非該当

少量危険物許容量 : 5kg

航空規制情報( 航空法/航空法施行規則/航空機による爆発物等の輸送基準を定める告示に従う)

国連番号 : 2811  
品名 : その他の毒物(固体、有機物、他の危険性を有しないもの)  
クラス : 6.1  
副次危険 : -  
等級 : III

少量輸送許容物件  
許容量 : 10kg  
特別の安全対策 : 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。  
食品や飼料と一緒に輸送してはならない。  
重量物を上積みしない。  
車輛等による運搬の際にはイエローカードを運搬人に保持させる。

15. 適用法令

労働安全衛生法 : 非該当。  
なお、令和6年4月1日施行、令和7年4月1日及び令和8年4月1日施行予定の表示・通知対象物の追加物質にも非該当  
(法第57条、法第57条の2)  
また、皮膚等障害化学物質やがん原性物質にも非該当  
(安衛則第594条の2、安衛則第577条の2)

毒物及び劇物取締法 : 劇物「修酸塩類」(政令第2条第62号)、包装等級  
消防法 : 非該当  
化学物質排出管理促進法(PRTR法) : 非該当〔2023年(R5年)4月1日施行の法改正にも非該当〕  
船舶安全法 : 毒物類・毒物  
航空法 : 毒物類・毒物  
水質汚濁防止法 : 生活環境項目(施行令第三条第1号)  
「水素イオン濃度」  
〔排水基準〕・海域以外の公共用水域に排出されるもの  
5.8以上8.6以下  
・海域に排出されるもの5.0以上9.0以下  
「生物化学的酸素要求量及び化学的酸素要求量」  
〔排水基準〕160mg/L以下(日間平均120mg/L以下)  
「窒素の含有量」  
〔排水基準〕120mg/L以下(日間平均60mg/L以下)  
(注)排水基準に別途、条例等による上乘せ基準がある場合はそれに従うこと。

輸出貿易管理令 : キャッチオール規制(別表第1の16項)  
HSコード：3204.13  
第32類 染料、顔料その他の着色料  
・輸出統計番号(2024年1月版)：3204.13-000  
「有機合成着色料(化学的に単一であるかないかを問わない。)、この類の注3の調製品で有機合成着色料をもととしたもの及び蛍光増白剤又はルミノホアとして使用する種類の合成した有機物(化学的に単一であるかないかを問わない。)  
- 有機合成着色料及びこの類の注3の調製品で有機合成着色料をもととしたもの：塩基性染料及びこれをもととした調製品」  
・輸入統計番号(2024年4月1日版)：3204.13-000  
「有機合成着色料(化学的に単一であるかないかを問わない。)、この類の注3の調製品で有機合成着色料をもととしたもの及び蛍光増白剤又はルミノホアとして使用する種類の合成した有機物(化学的に単一であるかないかを問わない。)  
- 有機合成着色料及びこの類の注3の調製品で有機合成着色料をもととしたもの：塩基性染料及びこれをもととした調製品」

16. その他の情報

(注)本品を試験研究用以外には使用しないで下さい。

取扱注意事項：

本製品の取扱いは毒物劇物取締法の規定に従い、購入、保管、使用及び廃棄には細心の注意を払うこと。毒物劇物取扱等の責任者は、必要に応じ取扱う者に対し労働安全衛生、漏洩防止、緊急時の対応、環境影響、使用記録、保管庫施設、紛失盗難防止などについて教育、訓練を実施し、事故の予防に努めること。

参考文献：

化学物質管理促進法PRTR・MSDS対象物質全データ	化学工業日報社
労働安全衛生法MSDS対象物質全データ	化学工業日報社(2007)
化学物質の危険・有害便覧	中央労働災害防止協会編
化学大辞典	共同出版
安衛法化学物質	化学工業日報社
産業中毒便覧(増補版)	医歯薬出版
化学物質安全性データブック	オーム社

アミン塩のお問合せ、ご相談、ご注文をお待ちしています。

マラカイトグリーンしゅう酸塩〔しゅう酸マラカイトグリーン〕

改訂日:2024/06/12

公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編)	三共出版
化学物質の危険・有害性便覧	労働省安全衛生部監修
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances	NIOSH CD-ROM
GHS分類結果データベース	nite(独立行政法人 製品評価技術基盤機構) HP
GHSモデルMSDS情報	中央労働災害防止協会 安全衛生情報センター HP

---

このデータは作成の時点における知見によるものですが、必ずしも十分ではありませんし、何ら保証をなすものではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。なお、この安全データシート(SDS)はJIS Z 7253:2019に準じ作成しています。