

安全データシート
レドックスアッセイ チオール定量キット

2018年5月改定 ver.1.2

1. 製品及び会社情報

製品の名称	レドックスアッセイ チオール定量キット
会社名	メタロジェニクス株式会社
住所	千葉市中央区富士見1-14-13 千葉大栄ビル
担当部門	研究開発部
電話番号	043-227-6767
商品コード	TH01D
緊急連絡先 電話番号	メタロジェニクス株式会社 043-227-6767

2. 危険有害性の要約

危険性：	データなし
有害性：	データなし
環境影響：	データなし

3. 組成、成分情報

化学物質／混合物：	混合物
成分及び含有量：	記載すべき物質は含まれない

4. 応急措置

一般的な処置：	事故が起きたとき、あるいは気分が悪い場合、直ちに医師の診察を受ける。
吸入した場合：	呼吸が弱かったり停止している場合は、衣類をゆるめて呼吸気道を確保した上で人工呼吸を行う。
皮膚に付着した場合：	汚染された衣類を直ちに脱ぐ。皮膚に触れたら、大量の水で洗う。
目に入った場合：	多量の水で15分以上洗い流し、医師の診察を受ける。コンタクトレンズは外すこと。 医師の診断を受ける。
飲み込んだ場合：	水でよく口の中を洗わせる。 意識がある場合、水をコップ1 - 2杯飲ませた上で指をのどに差し込んで吐き出させる。 発色基質は無理に吐かせてはならない。揮発性液体を含むため、吐き出した場合肺への吸引等の危険が増す。 医師の診断を受ける。

応急措置をする者の保護：救助者はゴム手袋と密栓ゴーグルなどの保護具を着用する。

5. 火災時の措置

消火剤：	周辺の状況に適した消火剤を使用する。
不適切な消火剤：	認知済みのものは無し。
有害な熱分解生成物：	分解生成物には以下の物質が含まれることがある 一酸化炭素、窒素酸化物、塩素、塩化水素
特定の消火方法：	速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合は、容器及び周囲に散水して冷却する。 消火作業は風上から行う。初期の火災には、粉末、二酸化炭素、乾燥砂などを用いる。 大規模な火災には、泡消火剤などを用いて空気を遮断することが有効である。
消火を行う者の保護：	消火作業従事者は適切な保護具を着用する。

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：	適切な保護具を着用する。
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。
封じ込め及び浄化の方法・機材：	漏出源を遮断し、漏れを止める。

流出した場合には、流出した物質を適切な処理容器に集め、法律に従って処理する。
少量の場合は乾燥砂、土、おがくず、ウエス等に吸収させて、密閉出来る空容器に回収する。
大量の場合は、盛土等で囲って流出を防止し安全な場所に導いて回収する。

二次災害の防止策： 付近の着火源となるものを速やかに取り除くと共に消火剤を準備する。
完全に回収後、残留物は下水や他の排水溝に捨てない。
河川等へ排出されて、環境への影響を与えることのないよう注意する。
室内への流出の場合には適切な換気を使用する。

7. 取扱い及び保管上の注意

安全に取扱うための注意事項：

【保護措置】

作業者は暴露防止のため取扱いは換気の良い場所で行う。
作業場近くに緊急時に洗眼及び身体洗浄を行うための設備を設置する。
発散した製品を吸い込まないように、風上から作業する。
作業の都度、容器を密閉する。
取扱い場所に関係者以外の立入を禁止する。
電気機器類は防爆構造のものを用いる。機器、設備には静電気対策を行う。
出来るだけ皮膚に付けたり吸入したりしないように、適切な保護具を着用する。
容器を開く前に内圧を除く。
粉塵を吸入しないよう適切な保護具を着用する。

【一般的な職業衛生に関する助言】

適切な換気を使用する。
屋外での取扱いはできるだけ風上から作業する。
みだりにエアロゾル、粉塵が発生しないように取り扱う。
容器は転倒させる、衝撃を加える、引きずる等の粗暴な扱いをしない。
熱、火花、炎や他の発火の原因になるところから離す。
酸化性物質との接触を避ける。

【安全に保管するための注意事項】

現地の法規制に従って保管する。
元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、飲食物から離して保管する。
使用直前まで、容器は 固く閉め封印して保管する。
いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。
ラベルのない容器に保管してはならない。
環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。
長期間の保管を避ける。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策： 密閉する装置や適切な全体、又は局所排気装置を使用する。
取扱い場所の近くに洗眼設備や洗身シャワーを設け、その位置を明確にする。

保護具： **【呼吸器】**
防毒マスク（有機ガス用）、送気マスク

【眼・顔】
保護眼鏡、ゴーグル等

【皮膚】
保護手袋

【その他】
適当な保護服、靴、帽子、フェイスシールド等

9. 物理的及び化学的性質

【R-A】
物理的状態、形状など： 液体
色： 無色
臭い： 無臭
臭いのしきい（閾）値： データなし
pH： 弱アルカリ性
融点・凝固点： データなし
沸点/初留点/沸騰範囲： データなし

かさ比重： データなし
引火点： データなし

【R-B】

物理的状態、形状など： 液体
色： 薄黄色
臭い： データなし
臭いのしきい（閾）値： データなし
pH： 弱酸性
融点・凝固点： データなし
沸点/初留点/沸騰範囲： データなし
かさ比重： データなし
引火点： データなし

1 0. 安定性及び反応性

【R-R発色試薬】

回避： 高温を避けること
発火原因となるものは、直射日光、熱源、直火、火花、高温、その他。

不適合： 酸化剤

有害分解物質： 熱分解はCO、CO₂、NO₂、HCl、Cl₂を生成する恐れがある。

有害重合： 情報なし

1 1. 有害性情報

【R-R発色試薬】

急性毒性： データなし

刺激性／腐食性： データなし

感作： データなし

変異原性： データなし

発がん性： データなし

生殖毒性： データなし

催奇形性： データなし

特定標的臓器／全身毒性（単回ばく露）：
データなし

特定標的臓器／全身毒性（反復ばく露）：
データなし

呼吸に対する危険有害性： データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性： データなし

残留性： データなし

分解性： データなし

生物蓄積性： データなし

土壤中の移動性： データなし

1 3. 廃棄上の注意

化学物質（残余廃棄物）：
焼却する場合、十分な可燃性溶剤、重油等の燃料とともにアフターバーナー、スクラバー等を具備した焼却炉でできるだけ高温で少量ずつ焼却し、排ガスは中和処理する。

処理施設がない等の理由で廃棄できない場合は、都道府県の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。

洗浄水等は、凝集沈殿、活性汚泥などの処理により清浄してから排出する。

全ての適切な法律や専門家の助言に従って焼却炉にて燃焼させる。

政府の規制に従った廃棄や地方の助言に従って用意をする。空の容器は十分に洗浄し、残留物は下水溝や他の水路には流さない。

汚染容器・包装： 十分に洗浄して廃棄する。

1 4. 輸送上の注意

適用法令： なし

国連分類： 該当しない

国連番号： 該当しない

輸送の特定の安全対策及び条件：

運搬に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷の無いように積み込み、荷崩れ防止を確実にを行う。

1 5. 適用法令

適用法令： なし

1 6. その他の情報

責任の限定について

全ての資料や文献を調査したわけではないため情報漏れがある可能性があります。また新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。重要な決定等にご利用される場合は、出典等をよく考慮されるか、試験によって確かめられることをお勧めします。なお、含有量、物理化学的性質等の数値は保証値ではありません。また、注意事項は、通常的な取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点にご配慮をお願いします。

※ レドックスアッセイTM は、メタロジェニクス（株）の試薬キットの名称です。