



## 安全データシート

整理番号： 4627A

作成： 2000/12/11

改訂： 2025/4/14

製品名： USCANNER専用染色液

### 1. 化学物質等及び会社情報

製品名： USCANNER専用染色液

会社名： 東洋紡株式会社

住所： 大阪市北区梅田一丁目13番1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス

担当部門： バイオ事業総括部 (TEL:06-6348-3335, FAX:06-6348-3833)

製品コード： QUSL-600

### 2. 危険有害性の要約

#### 重要危険有害性及び影響

健康有害性： 分類できない

環境有害性： 分類できない

物理化学的危険性： 分類基準に該当しない

#### GHS分類

	区分
急性毒性(経口)	区分に該当しない (区分外)
急性毒性(経皮)	区分に該当しない (区分外)
急性毒性(吸入：気体)	区分に該当しない (区分外)
急性毒性(吸入：蒸気)	区分に該当しない (区分外)
急性毒性(吸入：粉塵及びミスト)	区分に該当しない (区分外)
皮膚腐食性/刺激性	区分に該当しない (区分外)
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分に該当しない (区分外)
水生環境有害性 短期(急性)	区分に該当しない (区分外)
水生環境有害性 長期(慢性)	区分に該当しない (区分外)

#### GHSラベル要素

絵表示： 非該当

注意喚起語： 非該当

危険有害性情報： 非該当



## 安全データシート

整理番号：4627A

作成：2000/12/11

改訂：2025/4/14

製品名：USCANNER専用染色液

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物（水溶液）

成分及び含有量

成分名称	含有量 wt. %	CAS#	化審法	安衛法		化管法	毒劇法
			官報公示 番号	官報公示 番号	通知物質	指定物質	毒物劇物
2-モルホリノエタンスルホン酸 (MES)	2.2%以下	4432-31-9	-	8-(7)-411	非該当	非該当	非該当
エチレンジアミン四酢酸三カリウム	0.8%以下	17572-97-3	2-1265	2-(4)-113	非該当	規制濃度 以下	非該当
EOSIN-Yellowish	0.4%以下	17372-87-1	5-1511	公表	非該当	非該当	非該当
Methyl Blue	0.25%以下	28983-56-4	5-1658	公表	非該当	非該当	非該当

### 4. 応急措置

吸入した場合：

直ちに空気の新鮮な場所に移し、毛布等で保温して安静にさせ速やかに医師の手当てを受ける。

皮膚に付着した場合：

直ちに触れた部分を多量の水で洗浄し、速やかに医師の診断を受ける。

眼に入った場合：

直ちに流水で洗浄し、速やかに医師の診断を受ける。

飲み込んだ場合：

試薬を飲み込んだ場合、直ちに多量の微温水又は牛乳を飲ませる。  
無理に吐かせないで速やかに医師の手当てを受ける。

### 5. 火災時の措置

消火剤：

霧状の水、泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素などを用いる。

消防を行う者の保護

大規模な火災の場合は呼吸用保護具を着用する。

### 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、

作業の際は必ず保護具を着用し、眼、皮膚への接触及び吸入に注意す

保護具及び緊急時措置：

る。

環境に対する注意事項：

環境への影響は小さいが、環境中へは廃棄しない。

封じ込め及び 済化の方法及び機材速やかに布・紙で拭き取る。



## 安全データシート

整理番号： 4627A

作成： 2000/12/11

改訂： 2025/4/14

製品名： USCANNER専用染色液

---

---



## 安全データシート

整理番号： 4627A

作成： 2000/12/11

改訂： 2025/4/14

製品名： USCANNER専用染色液

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

技術的対策： 作業の際は、眼・皮膚・衣服に接触しないように注意する。

安全取扱注意事項： 保護具使用が好ましい。火気禁止。

### 保管

安全な保管条件： 2～10°Cの冷暗所で保管する。

禁水試薬とは隔離して保管する。

安全な容器包装材料： 本製品で使用している容器で保管する。

---

## 8. ばく露防止及び保護措置

設備対策： 近くに洗眼・洗浄を行うための設備を設置する。

### 保護具

呼吸用保護具： マスクを着用する。

手の保護具： 保護手袋（ゴム手袋等）を着用する。

眼の保護具： 保護眼鏡を着用する。

皮膚及び身体の保護具： 保護衣などを着用する。

---



## 安全データシート

整理番号：4627A

作成：2000/12/11

改訂：2025/4/14

製品名：**USCANNER専用染色液**

## 9. 物理的及び化学的性質

製品

外観	物理的状態：	液体
形状：	液体	
色：	暗紫色	
臭い：	無臭	
臭いのしきい(閾)	データなし	
融点・凝固点：	データなし	
沸点、初留点 及び沸騰範囲：	約100°C	
燃焼性(固体、気	データなし	
燃焼の又は爆発範囲：	データなし	
引火点：	データなし	
自然発火温度：	データなし	
分解温度：	データなし	
pH：	6~7	
粘度：	データなし	
動粘度：	データなし	
溶解度：	水：易溶	
n-オクタノール／水 分配係数：	データなし	
蒸気圧：	データなし	
密度(g/cm <sup>3</sup> )：	約1.0	
蒸気密度：	データなし	
蒸発速度：	データなし	
粒子特性：	データなし	

## 10. 安定性及び反応性

反応性：高温過熱した場合、熱分解によりNO<sub>x</sub>、SO<sub>x</sub>、COガスなどを発生し有害である。

化学的反応性、化学的安定通常の取扱条件においては安定。冷蔵で安定で、反応性はない。

危険有害反応可能性：特になし

避けるべき条件：特になし

混触危険物質：特になし

危険有害な分解生成物：高温過熱した場合、熱分解によりNO<sub>x</sub>、SO<sub>x</sub>、COガスなどを発生し有害である。



## 安全データシート

整理番号：4627A

作成：2000/12/11

改訂：2025/4/14

製品名：**USCANNER専用染色液**

### 1.1. 有害性情報

製品 製品に関する情報は必須

急性毒性（経口）：	区分に該当しない（区分外）
急性毒性（経皮）：	区分に該当しない（区分外）
急性毒性（吸入）：	区分に該当しない（区分外） (気体) 区分に該当しない（区分外） (蒸気) 区分に該当しない（区分外） (粉塵・ミスト)
皮膚腐食性／刺激性：	区分に該当しない（区分外）
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	区分に該当しない（区分外）
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：	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）	分類できない
誤えん有害性：	分類できない

成分 成分情報については任意であるができるだけ記載

2-モノホリノエタンスルホン酸 (MES)

急性毒性（経口）：	分類できない LD50: ≥ 316 mg/kg [ウズラ]
急性毒性（経皮）：	分類できない
急性毒性（吸入）：	分類できない (気体) 分類できない (蒸気) 分類できない (粉塵・ミスト)
皮膚腐食性／刺激性：	分類できない
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	分類できない
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：	分類できない
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	データなし
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	データなし
誤えん有害性：	分類できない



## 安全データシート

整理番号：4627A

作成：2000/12/11

改訂：2025/4/14

製品名：**USCANNER専用染色液**

エチレンジアミン四酢酸三カリウム

急性毒性（経口）：	区分4 LD50: 2000 mg/kg
急性毒性（経皮）：	分類できない
急性毒性（吸入）：	分類できない（気体） 分類できない（蒸気） 分類できない（粉塵・ミスト）
皮膚腐食性及び皮膚刺激性：	分類できない
眼に対する重篤な損傷性 又は眼	分類できない
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：	分類できない
特定標的臓器毒性、単回ばく露：	データなし
特定標的臓器毒性、反復ばく露：	データなし
誤えん有害性：	分類できない

EOSIN-Yellowish

急性毒性（経口）：	分類できない LD50: 2000 mg/kg[ラット]
急性毒性（経皮）：	分類できない
急性毒性（吸入）：	分類できない（気体） 分類できない（蒸気） 分類できない（粉塵・ミスト）
皮膚腐食性及び皮膚刺激性：	分類できない
眼に対する重篤な損傷性 又は眼	分類できない
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：	IARC:3
生殖毒性：	分類できない
特定標的臓器毒性、単回ばく露：	データなし
特定標的臓器毒性、反復ばく露：	データなし
誤えん有害性：	分類できない



## 安全データシート

整理番号：4627A

作成：2000/12/11

改訂：2025/4/14

製品名：**USCANNER専用染色液**

Methyl Blue

急性毒性（経口）：	分類できない
急性毒性（経皮）：	分類できない
急性毒性（吸入）：	分類できない (气体) 分類できない (蒸気) 分類できない (粉塵・ミスト)
皮膚腐食性及び皮膚刺激性：	分類できない
眼に対する重篤な損傷性 又は眼分類できない	
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：	分類できない
特定標的臓器毒性、単回ばく露：	データなし
特定標的臓器毒性、反復ばく露：	データなし
誤えん有害性：	分類できない

## 12. 環境影響情報

製品

### 生態毒性

急性毒性：	区分に該当しない (区分外)
慢性毒性：	区分に該当しない (区分外)
残留性・分解性：	データなし
生体蓄積性：	データなし
土壤中の移動性：	データなし
オゾン層への有害性：	分類できない

成分

2-モノホリノエタンスルホン酸 (MES)

### 生態毒性

急性毒性：	分類できない
慢性毒性：	分類できない
残留性・分解性：	データなし
生体蓄積性：	データなし
土壤中の移動性：	データなし
オゾン層への有害性：	分類できない



## 安全データシート

整理番号：4627A

作成：2000/12/11

改訂：2025/4/14

製品名：**USCANNER専用染色液**

---

エチレンジアミン四酢酸三カリウム

**生態毒性**

急性毒性：	分類できない
慢性毒性：	分類できない
残留性・分解性：	データなし
生体蓄積性：	データなし
土壤中の移動性：	データなし
オゾン層への有害性：	分類できない

EOSIN-Yellowish

**生態毒性**

急性毒性：	分類できない
慢性毒性：	分類できない
残留性・分解性：	データなし
生体蓄積性：	データなし
土壤中の移動性：	データなし
オゾン層への有害性：	分類できない

Methyl Blue

**生態毒性**

急性毒性：	分類できない
慢性毒性：	分類できない
残留性・分解性：	データなし
生体蓄積性：	データなし
土壤中の移動性：	データなし
オゾン層への有害性：	分類できない

---

### 13. 廃棄上の注意

廃棄方法：排水施設を備えている排水溝に、多量の水で希釈して廃棄する。

【汚染容器・包装】使用後の容器は、産業廃棄物の規定に従って処理する。

---



## 安全データシート

整理番号：4627A

作成：2000/12/11

改訂：2025/4/14

製品名：**USCANNER専用染色液**

---

### 14. 輸送上の注意

国連勧告 国連分類：	国連勧告の定義上の危険物には該当しない。
国内規制：	規制なし
輸送の特定の 安全対策及び条件・	品質を保持するために2~10°Cに保つ。 容器漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れ防止を確実に行うこと。

---

### 15. 適用法令

化審法：	非該当
PRTR法（化管法）(2009年施行)：	非該当
PRTR法（化管法）(2023年施行)：	非該当
安衛法：	非該当
毒劇法：	非該当
消防法：	非該当
外国為替及び外国貿易管理法：	輸出計画物質(エリベト)(MES, エチレンジアミン四酢酸二カリウム), 輸出許可物質(16. キャッヂオール規制品目)(MES, エチレンジアミン四酢酸三カリウム)

---



## 安全データシート

整理番号：4627A

作成：2000/12/11

改訂：2025/4/14

製品名：**USCANNER専用染色液**

---

### 16. その他の情報

【GHS分類方法】JIS Z 7252 : 2019 「GHSに基づく化学物質等の分類方法」  
社内データ

NITE-CHRIP（製品評価技術基盤機構）

職場のあんぜんサイト（厚生労働省）

RTECS（化学物質毒性データ総覧）

参考文献：

国際化学物質安全性カード

eZ-CHRIP（日本ケミカルデータベース株式会社）

Ariel WebInsight（日報化学品法規情報センター）

化学大事典（共立出版社）

14705の化学商品（化学工業日報社）

記載内容は現時点での入手できる資料、情報、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたもので、特別の取扱いをする場合は用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。記載内容は情報提供を主目的とするものであって、保証するものではありません。