

製品名： USCANNER専用スライド、染色液

1. 化学物質等及び会社情報

製品名： USCANNER専用スライド、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： QUSS-600、QUSS-160

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

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

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別： スライドと染色液からなる混合物
一般名 スライド : ポリカーボネート樹脂製スライド
染色液 : 混合水溶液

成分及び含有量

製品名： USCANNER専用スライド、染色液

〈スライド〉

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
ポリカーボネート樹脂	99%以上	103598-77-2	7-738	公表	非該当	非該当	非該当

〈染色液〉

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-メ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：	直ちに新鮮な空気のある場所に移し、気分が悪くなった場合は医師の診断を受ける。
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：	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。眼の刺激が持続する場合は医師の診断、手当てを受ける。
飲み込んだ場合：	無理に吐かせない。水で口の中を洗浄し、速やかに医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

消火剤：	水、二酸化炭素、泡消火剤、粉末消火剤
消火を行う者の保護：	消火は風上から行う。 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、 保護具及び緊急時措置：	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る。
環境に対する注意事項：	環境中へは直接廃棄しない。

製品名： USCANNER専用スライド、染色液

封じ込め及び 浄化の方法及び機材： 速やかに布・紙で拭き取る。

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℃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。

9. 物理的及び化学的性質

<スライド>

外観 物理的状態： 固体
形状： プレート状
色： 無色透明
臭い： 無臭
臭いのしきい(閾)値： データなし
融点・凝固点： 240℃以上
沸点、初留点
及び沸騰範囲： 無し
燃焼性(固体、気体)： データなし

製品名： USCANNER専用スライド、染色液

燃焼の又は爆発範囲：	データなし
引火点：	522℃以上
自然発火温度：	無し
分解温度：	データなし
pH：	無し
粘度：	データなし
動粘度：	データなし
溶解度：	水に不溶 塩化メチレンに溶解
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 ³):	1.1～1.2
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

〈染色液〉

外観 物理的状态：	液体
形状：	液体
色：	暗紫色
臭い：	無臭
臭いのしきい(閾)値：	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℃
燃焼性(固体、気体)：	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：	水に易溶
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 ³):	約1.0

製品名： USCANNER専用スライド、染色液

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： 染色液を高温過熱した場合、熱分解によりNO_x、SO_x、COガスなどを発生し有害である。

化学的反応性、化学的安定性： 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： 染色液を高温過熱した場合、熱分解によりNO_x、SO_x、COガスなどを発生し有害である。

11. 有害性情報

製品

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(分類対象外) (気体)
区分に該当しない(分類対象外) (蒸気)
区分に該当しない(分類対象外) (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

ポリカーボネート樹脂

急性毒性(経口)： データなし

製品名： USCANNER専用スライド、染色液

急性毒性(経皮):	データなし
急性毒性(吸入):	データなし
皮膚腐食性/刺激性:	乾燥、溶融時に発生するガスは眼、皮膚を刺激するとの記載あり
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:	乾燥、溶融時に発生するガスは眼、皮膚を刺激するとの記載あり
呼吸器感作性:	データなし
皮膚感作性:	データなし
生殖細胞変異原性:	データなし
発がん性:	データなし
生殖毒性:	ラットに餌 (6%)として8週間摂取させて正常との記載あり
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:	データなし

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
誤えん有害性:	分類できない

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 又は眼刺激性:	分類できない
呼吸器感作性:	分類できない

製品名： USCANNER専用スライド、染色液

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
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 又は眼刺	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
誤えん有害性:	分類できない

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 (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 又は眼刺	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
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

製品名： USCANNER専用スライド、染色液

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：	情報なし
生体蓄積性：	情報なし
土壤中の移動性：	情報なし
オゾン層有害性：	分類できない
他の有害影響：	情報なし

成分

ポリカーボネート樹脂

生態毒性

急性毒性：	データなし
慢性毒性：	データなし
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：	データなし

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：	データなし

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：	データなし

EOSIN-Yellowish

生態毒性

急性毒性：	分類できない
-------	--------

製品名： USCANNER専用スライド、染色液

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：	データなし

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：	データなし

13. 廃棄上の注意

廃棄方法： スライド：検査後、感染性廃棄物として処理する。焼却処分することが望ましい。焼却、活性汚泥処理もしくは都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託する。その他、その施設・地域の廃棄規則に準じて廃棄する。廃棄の場合は排水基準を守る。
染色液：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。

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

輸送の付添い

安全対策及び条
仕

品質を保持するために2～10℃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を行うこと。

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

製品名： USCANNER専用スライド、染色液

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

輸出許可物質(全リスト) (2-モノホリノエタンスルホン酸 (MES), エチレンジアミン四酢酸三カリウム), 輸出許可物質(16. キャッチオール規制品目) (2-モノホリノエタンスルホン酸 (MES), エチレンジアミン四酢酸三カリウム)

16. その他の情報

参考文献

【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)
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)

制約事項

記載内容は現時点で入手できる資料、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すので、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。