

安全データシート

1. 化学品及び会社情報	
化学品の名称	Blue Marking Dye for Tissue
コンポーネント名	
商品コード	POL社 商品コード:24111
供給者の会社名称	フナコシ株式会社
住所	東京都文京区本郷2-9-7
担当部門	コンプライアンス管理部
電話番号	03-5684-5107
FAX番号	03-5802-5218
推奨用途及び使用上の制限	研究用試薬
整理番号	OTH0218V03 (2025/4/1)
2. 危険有害性の要約(以下、SDSは単一物質としての評価に基づき作成)	
化学品のGHS分類	GHS分類に該当するデータは得られていない。
GHSラベル要素	
絵表示	なし
注意喚起語	データなし
危険有害性情報	データなし
注意書き	
安全対策	データなし
応急措置	データなし
保管	データなし
廃棄	データなし
他の危険有害性	
重要な徴候及び想定される非常事態の概要	
3. 組成及び成分情報	
化学物質・混合物の区別	混合物
化学名又は一般名	ピグメントブルー15<銅フタロシアニン>
CAS番号	147-14-8
濃度又は濃度範囲	11-20%
化学式	C32H16CuN8
化審法官報公示番号	(5)-3299, (5)-3300, (5)-5216
安衛法官報公示番号	
分類に寄与する不純物及び安定化添加物	データなし
以下、該当する単一成分のSDSを記載する。	
4. 応急措置	
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。 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	水と石鹼で洗うこと。 皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。
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、医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	経口摂取:腹痛、吐き気。
応急措置をする者の保護	データなし
医師に対する特別な注意事項	データなし

5. 火災時の措置	
適切な消火剤	周辺の火災時には、適切な消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤	棒状注水。
特有の危険有害性	火災によって刺激性、腐食性及び毒性のガスを発生するおそれがある。
特有の消火方法	危険でなければ火災区域から容器を移動する。
	消火活動は、有効に行える最も遠い距離から、無人ホース保持具やモニター付きノズルを用いて消火する。
	消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。
消火を行う者の保護	消火作業の際は、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	作業者は適切な保護具(「8. ばく露防止及び保護措置」の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。
	漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。
	低地から離れ、風上に留まる。
	立ち入る前に、密閉された場所を換気する。
環境に対する注意事項	環境中に放出してはならない。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	こぼれた物質を、ふた付きの容器内に掃き入れ、残留分を注意深く集め、後で廃棄処理する。
	危険でなければ漏れを止める。
二次災害の防止策	全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)。
7. 取扱い及び保管上の注意	
取扱い	
技術的対策	「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
安全取扱注意事項	周辺での高温物、火花、火気の使用を禁止する。
	眼や皮膚との接触、飲み込みを避けること。
	粉じんやガスの吸入を避けること。
接触回避	「10. 安定性及び反応性」を参照。
衛生対策	この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
	取扱い後はよく眼と手を洗うこと。
保管	
安全な保管条件	冷所、換気の良い場所で密閉して保管すること。
安全な容器包装材料	包装、容器の規制はないが密閉式の破損しないものに入れる。
8. ばく露防止及び保護措置	
管理濃度	未設定
許容濃度(産衛学会)	未設定
許容濃度(ACGIH)	未設定
設備対策	取り扱いの場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設ける。
	作業場には全体換気装置、局所排気装置を設置すること。
保護具	
呼吸用保護具	適切な呼吸器保護具を着用すること。
手の保護具	適切な保護手袋を着用すること。
眼、顔面の保護具	適切な保護眼鏡(普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型)を着用すること。
皮膚及び身体の保護具	適切な保護衣、保護面を着用すること。必要に応じて個人用呼吸保護具(粒子用フィルター付マスク)を着用すること。
9. 物理的及び化学的性質	
物理状態	固体(結晶)
色	鮮やかな青色
臭い	データなし
融点／凝固点	データなし
沸点又は初留点及び沸騰範囲	データなし
可燃性	不燃性
爆発下限界及び上限界／可燃限界	データなし

引火点	データなし
自然発火点	データなし
分解温度	> 250°C
pH	データなし
動粘性率	データなし
溶解度	水に不溶
n-オクタノール／水分配係数 (log値)	log Pow = 6.6(計算値)
蒸気圧	データなし
密度及び／又は相対密度	1.62g/cm ³
相対ガス密度	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	データなし
化学的安定性	酸、アルカリ溶液に対して安定である。
危険有害反応可能性	加熱すると分解し、有毒なフュームを生じる。
避けるべき条件	加熱
混触危険物質	データなし
使用、保管、加熱の結果生じる 危険有害な分解生成物 その他	データなし

11. 有害性情報

急性毒性 経口	ラットのLD50 = >10,000mg/kg(SIDS(2002))の報告に基づき、区分外とした。
経皮 吸入	データなし データなし
皮膚腐食性／刺激性	米国のガイドライン(16CFR1500.41-Method of testing primary irritant substances)に従った皮膚刺激性試験で、本物質を24時間適用した試験において陰性との報告があり(SIDS(2002))、ウサギに対して刺激性なしとの報告がある(HSDB Acc.August(2016))。以上より、区分外とした。
眼に対する重篤な損傷性／眼 刺激性	データ不足のため分類できない。なお、2つの独立したウサギの試験で眼に対して刺激性なしとの報告があるが(HSDB Acc.August(2016)、GESTIS(Acc.July2016))、試験の詳細が不明なため採用しなかった。
呼吸器感受性	データ不足のため分類できない。なお、動物試験において感受性の明らかな証拠はないとの報告があるが(HSDB Acc.August(2016))、試験の詳細が不明なため採用しなかった。
皮膚感受性	データ不足のため分類できない。なお、動物試験において感受性の明らかな証拠はないとの報告があるが(HSDB Acc.August(2016))、試験の詳細が不明なため採用しなかった。
生殖細胞変異原性 発がん性	データ不足のため分類できない。 データ不足のため分類できない。なお、マウスに8ヵ月間経口投与したが、腫瘍発生はみられなかったとの記述がある(SIDS(2002))。
生殖毒性	ラットの経口経路(強制経口投与)による簡易生殖毒性試験(OECD TG421)において、F0親動物に糞の青色化と胃腸管内容物の緑青色ないし灰青色化がみられたが、親動物の生殖能及び出生児への影響は1,000mg/kg/dayまで認められなかった(SIDS(2002)、厚労省既存化学物質毒性データベース Acc.September(2016))。しかし、スクリーニング試験のため、本結果のみでは区分を決定することはできず、他に分類に利用可能なデータがなく分類できない。
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)	ヒトに関する情報はない。 実験動物については、ラットの強制経口投与による28日間反復投与毒性試験、ラット、マウスの混餌による13週間反復投与毒性試験が実施されており、区分2の範囲で影響はみられていない(SIDS(2002)、厚労省既存化学物質毒性データベース Acc.September(2016))。

誤えん有害性	しかし、他の経路による情報等がないことから、データ不足のため分類できないとした。 データなし
--------	---

12. 環境影響情報

水生環境有害性 短期(急性)	データなし
水生環境有害性 長期(慢性)	データなし
生態毒性	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

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	本品を廃棄する際には、国、都道府県並びにその地方の法規、条例に従うこと。廃棄処理中に危険が及ばないように十分注意すること。 関連法規制ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。
汚染容器及び包装	

14. 輸送上の注意

国際規制	
海上規制情報	Not Applicable
UN No.	
Proper Shipping Name	
Class	
Sub Risk	
Packing Group	Not Applicable
Marine Pollutant	
Transport in bulk according to MARPOL 73/78,Annex II, and the IBC code.	Not Applicable
航空規制情報	Not Applicable
UN No.	
Proper Shipping Name	
Class	
Sub Risk	
Packing Group	
国内規制	
陸上規制情報	非該当
海上規制情報	非該当
国連番号	
品名	
国連分類	
副次危険	
容器等級	
海洋汚染物質	非該当
MARPOL 73/78 附属書II 及び	非該当
IBCコードによるばら積み輸送	
される液体物質	
航空規制情報	非該当
国連番号	
品名	
国連分類	
副次危険	
等級	
特別の安全対策	
緊急時応急措置指針番号	なし

15. 適用法令

労働安全衛生法	名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2第1項、施行令第18条の2第1号、第3号別表第9)【22 銅及びその化合物】 ピグメントブルー15<銅フタロシアニン> 含有する製剤その他の物。ただし、含有量が0.1重量%未満のものを除く。(施行令第18条の2第3号、令和5年11月9日告示第304号) 名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条第1項、施行令第18条第1号、第3号別表第9)【22 銅及びその化合物】 ピグメントブルー15<銅フタロシアニン> 銅は粉状のものに限る。(施行令第18条第1号)・含有する製剤その他の物。ただし、含有量が1重量%未満のものを除く。また、運搬中及び貯蔵中において固体以外の状態にならず、かつ、粉状にならない物(次の各号のいずれかに該当するものを除く。)は、100%未満のものを除く。 第1号 令別表第1に掲げる危険物 第2号 危険物以外の可燃性の物等爆発又は火災の原因となるおそれのある物 第3号 酸化カルシウム、水酸化ナトリウム等を含有する製剤その他の物であって皮膚に対して腐食の危険を生ずるもの(施行令第18条第3号、令和5年11月9日告示第304号)
大気汚染防止法	有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質(法第2条第16項、平成22年10月15日中央環境審議会第9次答申・別表1)【128 銅及びその化合物】
水質汚濁防止法	指定物質(法第2条第4項、施行令第3条の3)【第53号 銅及びその化合物】
下水道法	水質基準(法第12条の2第1項、施行令第9条の4)【第29号 銅及びその化合物】
水道法	水質基準(法第4条第2項、平成15年5月30日省令第101号)【35 銅及びその化合物】

16. その他の情報

参考文献	経済産業省 事業者向けGHS分類ガイダンス 日本ケミカルデータベース ezCRIC+ 国際化学物質安全性カード(ICSC)日本語版 化学物質総合情報提供システム(CHRIP) JETOC 初期プロファイル(SIAP)
その他	◆危険・有害性の評価は必ずしも十分でないので、取扱いには十分注意して下さい。 ◆本データシートは情報を提供するもので、記載内容を保証するものではありません。 ◆表記の試験研究用試薬以外に本データシートを適用しないで下さい。 ◆輸送中、保管中、廃棄後も含めて、内容物や容器が、製品知識を有しない者の手に触れぬよう、厳重に注意して下さい。