

1. 物質・混合物および会社情報

1.1 製品情報

製品名： ST Bluing Agent
製品番号： 3801698E

1.2 物質・混合物の用途

物質・混合物の用途： 研究用試薬

1.3 安全性データシートの提供者の詳細

会社名： ライカマイクロシステムズ株式会社
東京都新宿区高田馬場1-29-9 東亜DKK株式会社別館オフィスビル
電話番号： 03-6758-5620（問合せ・緊急連絡先）
FAX番号： 03-5155-4345

2. 危険有害性情報

2.1 物質・混合物の分類

CLP/GHS分類(1272/2008)： 有害物に分類されていない。

EU分類(67/548/EEC)： 有害物に分類されていない。

2.2 ラベル要素 不要

2.3 他の有害性 なし

3. 組成、成分情報

3.1 物質

化学名	CAS番号 / EINECS番号 / REACH登録番号	% (W/W)	EU分類	CLP/GHS分類
非有害成分	混合物	100	有害物に分類されていない。	有害物に分類されていない。

GHS分類とEU分類の全文については「16. その他の情報」を参照。

4. 応急措置

4.1 応急措置の説明

応急措置

眼に入った場合： まぶたを開いて流水で洗浄すること。刺激が続く場合は医療機関を受診すること。

皮膚に付着した場合： 取り扱い後は石鹸と流水で皮膚を洗浄すること。

吸入した場合： 刺激が生じた場合は空気の新鮮な場所へ移すこと。症状が続く場合は医療機関を受診すること。

飲み込んだ場合： 少量を飲み込んだ場合は水で口をすすぐこと。無理に嘔吐させないこと。意識がないまたは眠気を生じている場合は、一切の経口投与を行わないこと。大量に飲み込んだ場合や、刺激や不快感がみられる場合は、医療機関を受診すること。

健康への影響の詳細については、「11. 有害性情報」を参照すること。

4.2 急性と遅発性の最も重要な症状と作用： 軽度の眼刺激のおそれ。長時間の皮膚との接触によって軽度の刺激を生じるおそれがある。

4.3 応急処置および特別な治療：通常、応急手当は必要ない。

5. 火災時の措置

5.1 適切な消火剤 周辺火災に適切な消火剤を使用すること。

5.2 物質・混合物による特有の危険性

異常火災・爆発の危険： 報告なし。

燃焼時の生成物： 炭素酸化物。

5.3 消火作業への注意事項 化学物質による大規模火災の消火にあたる際には自給式呼吸器および防護服を装着すること。現場の緊急計画に従い、対象区域からの避難や隔離が必要かどうかを判断すること。火に暴露した容器を冷却するため散水を使用すること。

6. 漏出時の措置

6.1 人体に対する注意事項、保護具および緊急時の措置

適切な保護具を着用すること。

6.2 環境に対する注意事項

雨水渠や排水溝への流入を防止すること。地域や国の規制に従って流出を報告すること。

6.3 封じ込めおよび処分のための方法・機材

安全に対処できるのであれば流出を防止すること。不活性物質で吸収し、適切な廃棄用容器に回収すること。

6.4 参照

個人用保護具については「8. 暴露防止および保護措置」、処分については「13. 廃棄上の注意」を参照すること。

7. 取扱いおよび保管

7.1 安全に取扱うための注意事項

眼、皮膚、衣類への付着を避けること。蒸気やミストを吸い込まないこと。取扱い後は十分に洗浄すること。使用時以外は必ず、容器を密閉すること。

7.2 任意の配合禁忌を含む安全な保管条件

容器の物理的破損を避けること。冷所に保管すること（1-15℃）。使用時以外は必ず、容器を密閉すること。

7.3 特定の最終用途

工業用途： 特定なし

研究用途： 研究用試薬

8. 暴露防止および保護措置

8.1 防止基準

化学物質名	米国 OEL	EU OEL	イギリスOEL	ドイツOEL
非有害成分	データなし	データなし	データなし	データなし

OEL：職場暴露限界

上記に収載以外の暴露限界については地域や国内当局規制に照会すること。

化学物質名	生物学的限界値

非有害成分	データなし
-------	-------

8.2 暴露防止

推奨される測定方法： 不要

適切な技術的管理： 適切な排気装置を使用し、暴露を最小限にすること。

個人用保護対策

眼・顔の保護： 薬品が飛び散る可能性がある場合は、保護メガネを着用すること。

皮膚の保護： 通常は必要ない。

手の保護： 長時間装着できるラテックス製またはニトリルゴム製の不透性の手袋を着用すること。

呼吸器の保護： 通常は必要ない。

その他の保護具： 不要

9. 物理的および化学的性質

9.1 物理的および化学的性質の基本的な情報

外観：	無臭の青い液体	臭気：	なし
嗅覚閾値：	該当せず	pH：	7.8-8.2
融点/凝固点：	該当せず	沸点：	>100°C (>212°F)
引火点：	不燃性	蒸発率：	測定せず
燃焼範囲 下限値：	該当せず	蒸気圧：	データなし
燃焼範囲 上限値：	該当せず	相対密度：	1.00
蒸気密度（空気=1）：	該当せず	分配係数 オクタノール/水：	データなし
溶解度：	水に可溶性	分解温度：	データなし
発火点：	データなし	爆発性：	非爆発性
粘度：	該当せず	比重（H ₂ O）：	1.00
酸化特性：	なし	分子量：	混合物
分子式：	混合物		

9.2 その他の情報

その他の情報： データなし

10. 安定性および反応性

10.1 反応性	通常の条件下で安定。
10.2 化学的安定性	通常安定。
10.3 危険な反応の可能性	反応性の予測なし。
10.4 回避すべき条件	報告なし
10.5 禁忌物質	報告なし
10.6 有害な分解生成物	火気または極めて高温条件下での熱的破壊によって、以下の分解物が生じる場合があ

る。炭素酸化物

11. 有害性情報

11.1 毒性情報

潜在的な健康への影響：

眼に入った場合： 発赤や流涙を伴う軽度の眼刺激を生じるおそれがある。

皮膚に付着した場合： 長時間皮膚に付着すると刺激を生じるおそれがある。

吸入した場合： 高濃度のミストにより咳やくしゃみを生じることがある。

飲み込んだ場合： 飲み込んだ場合、消化管刺激症状、悪心、下痢などの胃腸作用を生じるおそれがある。

急性毒性： 非有害成分：毒性データなし

皮膚腐食性/刺激性： 混合物のデータなし。成分には腐食性なし。

眼の損傷/刺激性： 混合物のデータなし。眼刺激性に分類せず。

呼吸器系への刺激： 混合物のデータなし。高濃度のミストにより呼吸器系に刺激を生じるおそれがある。

呼吸器感作性： 混合物のデータなし。いずれの成分も、呼吸器感作性はない。

皮膚感作性： 混合物のデータなし。いずれの成分も皮膚への感作物質ではない。

生殖細胞変異原性 混合物のデータなし。いずれの成分も生殖細胞変異原ではない。

発がん性： 混合物のデータなし。いずれの成分も、米国労働安全衛生庁（OSHA）、米国産業衛生専門家会議（ACGIH）、国際がん研究機関（IARC）、米国国家毒性プログラム（NTP）、またはEUの危険物質指令による発癌物質としてリストされていない。

生殖毒性： 混合物のデータなし。本物質による生殖器への有害作用は予測されていない。

特定標的臓器毒性：

単回暴露： 報告なし

反復暴露： 報告なし

12. 環境影響情報

- 12.1 毒性 非有害成分：データなし
- 12.2 残留性・分解性 データなし
- 12.3 生物蓄積性 本物質の水生生物への生体内蓄積性は低いとみられている。
- 12.4 土壌への移動性 本物質の土壌中の移動性は非常に高いとみられている。
- 12.5 難分解性・生体蓄積性・有毒性／極難分解性および猛毒性評価結果：不要
- 12.6 その他の有害影響 データなし

13. 廃棄上の注意

13.1 廃棄物処理方法

自治体および国の規制に従って廃棄すること。

14. 輸送情報

	14.1 国連番号	14.2 国連輸送品目正式名	14.3 危険性等級	14.4 包装分類	14.5 環境汚染
アメリカ運輸省	-	規制なし	-	-	-
カナダ危険物輸送規則	-	規制なし	-	-	-
EU危険物の国際道路輸送に関する欧州協定/ 鉄道による危険物の国際輸送に関する規則	-	規制なし	-	-	-
国際海上危険物規約	-	規制なし	-	-	-
国際航空輸送協会/国際民間航空機関	-	規制なし	-	-	-

14.6 特別な注意事項：なし

14.7 添付文書Ⅲ MARPOL 73/78 と IBCコードによるバルク輸送：規定せず

15. 規制情報

15.1 本物質や化合物に関する具体的な安全・健康・環境上の規制・法令

国際目録

EPA TSCA目録：全成分ともTSCA目録上に記載されている。（EPA：米国環境保護庁 TSCA：有害物質規制法）

カナダ環境保護法：全成分ともカナダ国内物質リスト上に記載されている。

EU：全成分とも欧州既存化学物質データベース（EINECS）上に記載されている。

オーストラリア：全成分ともオーストラリア既存化学物質インベントリー（AICS）上に記載されている。

中国：全成分とも中国現有化学物質目録上に記載されている。

ニュージーランド：全成分ともニュージーランド化学物質台帳（NzloC）上に記載されている。

フィリピン：全成分ともフィリピン化学品・化学物質台帳（PICCS）上に記載されている。

米国規制

米国労働安全衛生庁（OSHA）危険分類：有害性なし

環境保護庁（EPA）スーパーファンド修正および再授權法（SARA）

EPA SARA 302：SARAセクション302で規制する化学物質を含んでいない。

包括的環境対策補償責任法（CERCLA）セクション103：本物質はCERCLAの報告要件の対象ではない。多くの州ではより厳格な流出報告要件を指定している。地域、連邦政府、国の規制に従って流出を報告すること。

EPA SARA 311の危険分類：有害性なし

EPA SARA 313：本物質には、SARA III（セクション313）で規制する以下の化学物質が含まれる：なし

カリフォルニア州プロポジション65：本物質には、癌、生殖毒性、先天性欠損（発生毒性）の原因になるとしてカリフォルニア州が制定した以下の化学物質が含まれる：不明

国際規制

作業場危険有害性物質情報制度（WHMIS）分類：管理製品の対象外

16. その他の情報

安全データシート

ST Bluing Agent

ページ 6

発行日：2012年9月25日

改訂履歴： ロゴおよびウェブサイトを更新。

EU分類と危険フレーズ： 参照：「2. 危険有害性情報」、「3. 組成、成分情報」
なし

CLP/GHS分類とHフレーズ： 参照：「3. 組成、成分情報」
なし

全国防火協会（NFPA）評価： 健康：1 可燃性：0 不安定性：0

危険有害性物質識別システム（HMIS）等級： 健康：1 可燃性：0 物理的危険性：0

本安全データシートは、欧州のREACH規制および化学品の分類および表示に関する世界調和システム（GHS）に準拠して作成されています。また、カナダ管理製品規則、米国29CFR 1910.1200に定める要件に準拠しています。記載の情報は当社が確認する限りにおいて正確ですが、当社および子会社が市場性や正確性を保証するものではなく、当製品の取扱いによるいかなる損害に対しても、当社が責任を負うものではありません。当製品の使用または本情報の信用から第三者に生じたいかなる請求、損失、損害、利益損失、および具体的・直接的・間接的・典型的被害に対して、Leica Biosystemsは一切の責任を負うものではありません。

適用法令

毒物及び劇物取締法： 該当しない

労働安全衛生法： 該当しない

PRTR法： 該当しない

消防法： 該当しない