

作成日	2015/2/20
改訂日	2019/10/16

安全データシート (SDS)

1. 製品及び会社情報

製品名 : マーキングペン 赤

会社名 : 栄進化学株式会社

住 所 : 茨城県常総市 内守谷町 4689-1

担当部署 : 茨城工場 化学技術課

電話番号 : 0297-27-9507 (緊急時連絡先)

FAX 番号 : 0297-27-9508

整理番号 : SOM-014-09

推奨用途及び使用上の制限 : マーキング剤 低ハロゲン・低イオウ

2. 危険有害性の要約

【GHS 分類】(分類されないもの、及び区分外は省略)

物理化学的危険性	: 引火性液体	区分 3
健康に対する有害性	: 急性毒性(吸入:蒸気)	区分 4
	: 皮膚腐食性及び皮膚刺激性	区分 2
	: 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	区分 2
	: 生殖毒性	区分 1
	: 特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分 1 (呼吸器, 肝臓, 中枢神経系, 腎臓)
	: 特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分 3 (麻酔作用)
		区分 1 (呼吸器, 神経系)
		区分 2 (中枢神経系, 聴覚器)
環境に対する有害性	: 水生環境有害性(急性)	区分 2
	: 水生環境有害性(長期間)	区分 2

【GHS ラベル要素】

絵表示 :



注意喚起語 :

危険

危険有害性情報 :

引火性液体及び蒸気
 吸入すると有害 (蒸気)
 皮膚刺激
 強い眼刺激
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
 臓器(呼吸器, 肝臓, 中枢神経系, 腎臓)の障害
 眠気又はめまいのおそれ
 長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器 (呼吸器, 神経系) の障害
 長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器 (中枢神経系, 聴覚器) の障害のおそれ
 長期継続的影響によって水生生物に毒性

注意書き :

《安全対策》

- ・ 全ての安全注意 (SDS 等) を読み理解するまでは取り扱わないこと。
- ・ 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙
- ・ 容器を密閉しておくこと。
- ・ 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用すること。
- ・ 静電気放電や火花による引火の予防策を講ずること。
- ・ ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
- ・ 取扱い後は手をよく洗うこと。
- ・ この製品を使用するときに, 飲食又は喫煙をしないこと。
- ・ 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
- ・ 必要なとき以外は, 環境への放出を避けること。
- ・ 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

《応急措置》

- ・ 火災の場合：粉末消火器、炭酸ガス等の適切な消火方法をとること。
- ・ 飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。
- ・ 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。
- ・ 皮膚（又は髪）に付着した場合：汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。皮膚を流水／シャワーで洗うこと。
- ・ 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。
- ・ 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを装着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。
- ・ 眼の刺激が続く場合は、医師の診断/手当を受けること。
- ・ ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断/手当を受けること。
- ・ 気分が悪いときは、医師の診断/手当を受けること。
- ・ 皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当を受けること。
- ・ 眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当を受けること。
- ・ 汚染された衣類を脱ぐこと。そして再使用する場合には洗濯をすること。
- ・ 漏出物を回収すること。

《保管》

- ・ 容器を密閉して、涼しく換気の良いところで施錠して保管すること。

《廃棄》

- ・ 内容物や容器は、国際/国/都道府県/市町村の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区分 : 混合物

化学名（成分名）	含有率（wt%）	CAS No.	化管法*1	化審法*2	安衛法*3
キシレン	70	非公開	1-80	非公開	136
ブタノール（n-ブタノール）	1~10	非公開	非該当	非公開	477
樹脂（ロジンマレイン樹脂）	5~15	非公開	非該当	非公開	非該当
プロピレングリコールモノエチルエーテル	1~10	非公開	非該当	非公開	496
アルコール類	1~10	非公開	非該当	非公開	非該当
染料	1~10	非公開	非該当	非公開	非該当

- * 1 化管法 : 化学物質管理促進法＝PRTR 法における分類及び政令番号
- * 2 化審法 : 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律における分類及び官報公示整理番号
- * 3 安衛法 : 労働安全衛生法 施行令 第 18 条の 2 別表第 9 (名称等を通知すべき有害物) の政令番号
- ・ 充填量 : 3.0mm (細) 7 mL , 1.0mm (極細) 3 mL , 0.5mm (超極細) 3 mL

4. 応急措置

- 吸入した場合 : ミスト・粉じん・蒸気・ガスなどを吸い込んで気分が悪くなった場合は、空気の新鮮な場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。直ちに医師の指示をあおぐ。
- 皮膚（又は毛）に付着した場合 : 直ちに、すべての汚染された衣服を脱ぎ多量の水と石鹸で洗う。汚染された保護衣を再使用する場合には洗濯をすること。皮膚刺激を生じた場合は、医師の診断/手当を受ける。
- 眼に入った場合 : 直ちに清浄な流水で十分に洗い流し、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。その後も洗浄を続け、最低 15 分間以上洗浄し、医師の診断/手当を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 誤って飲み込んだ場合には、安静にして直ちに医師の診断を受ける。嘔吐物は飲み込ませない。医師の指示による以外は無理に吐かせない。

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 粉末、炭酸ガス、泡沫、乾燥砂などの消火剤を使用する。
- 使ってはならない消火剤 : 棒状水の使用は、火災を拡大し危険な場合がある。
- 消火方法 : 消火活動には距離を充分とること。初期の火災には、粉末、炭酸ガス、泡沫、砂などを用いる。水の使用は、火災を拡大し危険な場合があるので、周囲への延焼防止か冷却に使用する。燃焼による可燃性ガス、有毒ガスなどの発生、酸欠、高温になる恐れがあるため適切な保護具を使用する。風下に人を近づけない処置を行い、退路を確保の上、風上より消火活動を行う。延焼を防ぐため、安全を確保の上、周囲の可燃物を除去する。火災規模に応じて、消火活動に危険を伴う場合は、速やかに退避する。

- ・ 沸 点 : データなし
- ・ 融点/凝固点 : データなし
- ・ 蒸気圧 : データなし
- ・ 引火点 : 21℃以上
- ・ 溶解度 : 水に不溶
- ・ 揮発性 : あり
- ・ 発火点 : 340℃(推定値)
- ・ 粘 度 : データなし

10. 安定性及び反応性

- 安定性 : 常温常圧下では化学的に安定である。
- 危険有害反応可能性 : 強酸化剤と激しく反応し、火災や爆発の危険をもたらす。
- 避けるべき条件 : 高温、強酸化剤との接触、熱、スパーク、火気等の発火源を避ける。
- 混触危険物質 : 強酸化剤
- 危険有害な分解生成物 : 燃焼により、一酸化炭素、二酸化炭素などを発生する。

11. 有害性情報

化学名(成分名)	急性毒性	
	経口毒性	吸入毒性
キシレン	LD50 3,500mg/kg	データなし
ブタノール(n-ブタノール)	LD50 790mg/kg (ラット)	LC50 8,000ppm /4H(ラット)
プロピレングリコール/エチルエーテル	LD50 6,600mg/kg (ラット)	データなし
アルコール類	LD50 1,610mg/kg (ラット)	LC50 8.9mg/4H(ラット)

- 急性毒性(経口) : 区分外
- 急性毒性(経皮) : 区分外
- 急性毒性(吸入:蒸気) : (キシレン)区分4の記載等に基づき、本液においては区分4とした。
吸入すると有害
- 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : (キシレン)ウサギを用いた皮膚刺激性試験の結果(GERI・NITE 有害性評価書 No. 62 (2004))の記載から、「中等度の刺激性」がみられるとあり、区分2の記載等に基づき、本液においては区分2とした。
皮膚刺激
- 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 : (キシレン,ブタノール)区分2Aの記載等に基づき、本液においては区分2とした。
強い眼刺激
- 呼吸器感作性/皮膚感作性 : 分類できない。
- 生殖細胞変異原性 : 区分外
- 発がん性 : 区分2の成分を1%未満含有に基づき、本液においては区分外とした。
- 生殖毒性 : (キシレン)GERI・NITE 有害性評価書 No. 62 (2004)、EHC 190 (1997)、IRIS (2003)の記載から、マウスの発生毒性試験で親動物に一般毒性がみられない用量で、胎児に体重減少、水頭症がみられていることから、区分1Bとした記載等に基づき、本液においては区分1とした。
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
- 特定標的臓器毒性(単回ばく露) : (キシレン)区分1(呼吸器、肝臓、中枢神経系、腎臓)、区分3(麻酔作用)の記載に基づき、本液においては区分1(呼吸器、肝臓、中枢神経系、腎臓)と区分3(麻酔作用)とした。
臓器(呼吸器、肝臓、中枢神経系、腎臓)の障害
眠気又はめまいのおそれ
- 特定標的臓器毒性(反復ばく露) : (キシレン)区分1(呼吸器、神経系)の記載に基づき、本液においては区分1(呼吸器、神経系)とした。(ブタノール)区分1(中枢神経系、聴覚器)の記載に基づき、本液においては区分2(中枢神経系、聴覚器)とした。
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器(呼吸器、神経系)の障害
長期にわたる、又は反復暴露による臓器(中枢神経系、聴覚器)の障害のおそれ
- 吸引性呼吸器有害性 : 分類できない。

12. 環境影響情報

水生環境有害性

- ・ 分類では、水生生物に毒性、長期継続の影響によって水生生物に毒性。
- ・ 漏洩、廃棄などの際には、環境に影響を与える恐れがあるので、取扱いには注意する。特に内容物や洗浄水が地面、川や排水溝に直接流れないように対処すること。

水生環境有害性(急性)	: 本液中に区分2の成分を25%以上含有していることに基づき、本液においては区分2とした。
水生環境有害性(長期間)	: 本液中に区分2の成分を25%以上含有していることに基づき、本

	液においては区分2とした。
オゾン層への有害性	: 分類できない。

化学名 (成分名)	水生環境有害性データ	分解性・濃縮性
キシレン	魚類 (ニジマス) LC50=3.3mg/L/96H (CERI・NITE 2005)	急速分解性がない/生物蓄積性が低い

* 本製品の分解性データはありません。

13. 廃棄上の注意

廃棄残留物の記述とその安全な取扱いに関する情報:

- ・ 内容物、容器の廃棄物は、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約をして処理をする。
- ・ 空容器は、安全に配慮し内容物を完全に除去してから処分する。
- ・ 容器、機器装置等を洗浄した廃水等は、地面や排水溝にそのまま流さない。
- ・ 廃水処理、焼却などにより発生した廃棄物についても、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、及び関係する法規に従って処理を行うか、委託をする。

14. 輸送上の注意

- 輸送方法 :
 ・ 「7. 取扱い及び保管上の注意」記載の一般的注意に従う。
 ・ 消防法の第4類第2石油類の取扱いを行う。
 ・ 容器に漏れの無いことを確かめ、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れ防止を確実にを行う。
 ・ 関連法規に基づいて輸送する。
- 国際規制
 ・ 国連分類 : 中綿式の油性インク製品のため、危険品に該当しない。
 ・ 国連番号 : なし
 ・ 容器等級 : 一
 ・ 名称 : 一
- 国内規制
 ・ 陸上 : 消防法の規制に従う。
 ・ 海上 : 船舶安全法の規制に従う。(15. 適用法令参照)
 ・ 航空 : 航空法の規制に従う。
 IATAの特別規定のA46により、危険品に該当しない。
- 緊急時応急処置指針番号 : 133

15. 適用法令

- ・ 消防法 : 危険物第4類第2石油類 (非水溶性液体) 危険等級II
- ・ 労働安全衛生法 : 表示対象物質 (法第57条、施行令第18条第1号別表第9)
 : キシレン, ブタノール, プロピレングリコール/エチレングリコール
 : 通知対象物質 (法第57条の2、施行令第18条の2別表第9)
 : キシレン, ブタノール, プロピレングリコール/エチレングリコール
 : 危険物 (施行令別表第1): 引火性の物
 : 有機溶剤中毒予防規則: 第2種有機溶剤
 : 特定化学物質等障害予防規則: 該当しない
- ・ 毒物及び劇物取締法 : 該当しない
- ・ PRTR法 : キシレン
- ・ 危険物船舶運送及び貯蔵規則 : 別表第1備考10の記号SP216により、危険物に該当しない。
- ・ 輸出貿易管理令 : 別表第1の16項 (キャッチオール規制) に該当
- ・ HSコード : 9608.20
 (輸出統計品目番号、2015年1月15日版)

16. その他の情報

参考文献:

- ・ 独立行政法人 製品評価技術機構 (NITE) GHS 分類結果
- ・ JIS Z 7252: 2014 「GHSに基づく化学物質等の分類方法」
- ・ JIS Z 7253: 2012 「GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法—ラベル, 作業場内の表示及び安全データシート (SDS)」
- ・ 栄進化学株式会社内資料 (各材料メーカー提供の安全データシート)

責任の限定について:

- ・ 本記載内容は、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、新しい知見によって改正されることがあります。また、注意事項は通常取扱いを対象にしたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用下さい。

- ・本文書の記載内容は、当社の最善の知見に基づくものですが、情報の正確さ、安全性を保証するものではありません。すべての化学品は、未知の有害性がありうるため、取扱いには細心の注意が必要です。ご使用者各位の責任に於いて、安全な使用条件を設定くださるようお願い申し上げます。
-