

# 製品安全データシート

## 1. 製品及び会社情報

製品名: PJ4-SOINK  
 会社名: 武藤工業株式会社  
 住所: 〒393-8585 長野県諏訪郡下諏訪町3128  
 担当部門: 品質保証部  
 電話番号: 0266-28-9736  
 FAX番号: 0266-28-7760  
 整理番号: MSDS-PJ4SOINK-01  
 推奨用途及び使用上の制限: 武藤工業株式会社製インクジェットプリンター用

## 2. 危険有害性の要約

危険性: 引火性液体である。  
 主要な徴候  
 眼: 眼に入った場合、刺激を与える。  
 皮膚: 皮膚に付着した場合、刺激を与える。  
 吸入: 吸入した場合、呼吸器系に刺激を与え障害を起こす可能性がある。  
 摂取: 飲み込んだ場合、消化器系に刺激を与え、障害を起こす可能性がある。

## 3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別: 混合物

成分	CAS No.	官報公示整理番号	含有量(wt%)	備考
エチレングリコールモノブチルエーテルアセテート	112-07-2	2-740	45-85	
シクロヘキサノン	108-94-1	3-2376	10-40	【安衛:2溶】【安衛:通知】
N-メチル-2-ピロリドン	872-50-4	5-113	< 16	
VYHH	9003-22-9	-	< 15	
プロパノール(2-メトキシメチルエトキシ)アセテート	88917-22-0	-	< 10	
カーボンブラック	1333-86-4	-	< 10	【安衛:通知】ブラックインクのみ含有
イエロー顔料	-	-	< 10	イエローインクのみ含有
マゼンタ顔料	-	-	< 8	マゼンタ、ライトマゼンタインクのみ含有
シアン顔料	-	-	< 8	シアン、ライトシアンインクのみ含有

注:備考欄の【】の中は、下記の情報を記載しています。

【安衛:2溶】:労働安全衛生法 第2種有機溶剤

【安衛:通知】:労働安全衛生法 通知対象物

## 4. 応急措置

吸入した場合: 症状が悪化した場合、直ちに被災者を空気の新鮮な場所に移し、医師の手当てを受ける。被災者を温かくし安静にする。呼吸が困難な場合、酸素を与える。  
 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹼で洗うこと。  
 眼に入った場合: 直ちに、室温、低圧、清浄な水で15分以上、洗い流すこと。眼の刺激が続く時には医師の診断を受けること。  
 飲み込んだ場合: 吐き出すと気管支に入って危険が増す。速やかに専門医の診断を受けること。

## 5. 火災時の措置

消火剤: 水、耐アルコール泡沫、粉末消火薬剤あるいは二酸化炭素を使用する。  
 特有の消火方法: 消火に当たっては、顔全体を覆った呼吸保護具等保護具を着用すること。可能ならば容器を安全な場所に移す。火災に遭った容器は水で冷ます。

## 6. 漏出時の措置

環境に対する注意事項: バーミキュライトかその他の吸収材で漏洩したものを吸収し、廃棄回収する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い: 皮膚や着衣に触れたり、眼に入らないようにする。飲み込んだり吸い込んだりしない。取扱い後、手を石鹼と水で洗う。インクが着衣に付いた場合、長期間皮膚に触れないよう脱衣すること。  
 保管: 容器は使用していない間密栓する。直射日光を避け涼しく乾いた場所に保管する。凍結を避ける。50℃を超える室内温度での保管を避けること。最適長期保管温度は5～30℃である。また子供の手の届く所に保管しない。

## 8. 暴露防止及び保護措置

設備対策: 十分換気された作業場で使用し、あらゆる火元(炎、電気スパーク)を避ける。

保護具： 顔面保護具、安全眼鏡、保護手袋、保護エプロン。 消火剤を作業場に置く。

## 9. 物理的及び化学的性質

外観等：	有色液体	蒸気圧：	< 2.5mmHg (20°C)
臭い：	特徴的な溶剤の臭い	蒸気密度：	> 3.0 (空気=1.0)
pH：	有効データ無し	比重：	0.94-0.98
融点・凝固点：	有効データ無し	溶解度：	やや溶解性あり
沸点：	> 148°C	n-オクタノール／水分配系数：	有効データ無し
引火点：	62.8-68.3°C (closed cup)	酸化性：	強酸化剤との接触を避ける
引火性：	引火性あり	自己発火点：	> 315°C
爆発範囲：	下限:0.5% 上限:10%		

## 10. 安定性及び反応性

安定性： 通常の保管条件下において安定。

忌避物質： 強酸化剤との接触を避ける。

## 11. 有害性情報

眼刺激性： 暴露は眼に刺激を与える。 症状は、刺激、赤み、腫れ、眼のダメージなど。

急性経口： エチレングリコールモノブチルエーテルアセテート： LD50(ラット) >2400mg/kg

シクロヘキサノン： LD50(ラット) >1620mg/kg

N-メチル-2-ピロリドン： LD50(ラット) 3914mg/kg

カーボンブラック： LD50(ラット) >15400mg/kg

マゼンタ顔料： LD50(ラット) >20mL/kg

皮膚刺激性： 軽度の刺激あり。

発がん性： IARC(国際癌研究機関)は、過度の暴露によって、カーボンブラックは人に対する発癌物質の可能性があるとリストアップした。しかし、カートリッジの設計上、正常な印刷において、カーボンブラックが空気中に放出されることは無い。また、IARCは、印刷用インクは人に対する発癌物質とは分類できないと報告している。

## 12. 環境影響情報

生態毒性： 環境への影響について有効なデータは無い。

残留性・分解性： 環境への影響について有効なデータは無い。

生体蓄積性： 環境への影響について有効なデータは無い。

土壌中の移動性： 環境への影響について有効なデータは無い。

## 13. 廃棄上の注意

廃棄時に該当する全法規に従って廃棄する。 排水管、下水道、小川など水があるところへの廃棄を避ける。 空になったインク容器を使って廃棄物を保管する。 廃棄容器を密栓する。

## 14. 輸送上の注意

注意事項： 梱包位置に注意を払う。 梱包が濡れるのを避ける。 梱包封印が壊れている場合は、取扱いに気をつける。 5個以上梱包を重ねて置かない。 関連した出荷法規に従う。

国連分類： 危険物に該当しない。

国連番号： 該当しない。

## 15. 適用法令

消防法： 危険物第四類 第二石油類 (非水溶性液体) (危険等級Ⅲ)

労働安全衛生法： 有機則 第2種有機溶剤

通知対象物「シクロヘキサノン」「カーボンブラック(ブラックインクのみ)」を含有する。

化学物質排出把握管理促進法： 該当しない。

## 16. その他の情報

当インクは武藤工業株式会社製インクジェットプリンターに使用されるものです。他の目的で使用しないでください。記載内容は現時点で入手できた情報に基づいて作成されております。しかし、弊社やその他子会社は記載内容の正確性や完全性を保証するものではありません。どんな材質の製品でも適しているかの最終判断はご使用者の責任によるものです。どんな材質でもまだ知られていない危険物質を含んでいることがあり、注意を払って使用されるべきです。ある一定の危険物はここに記載されていますが、それだけが危険であると保証しかねます。