

MKPK-1240

作成日 2018/02/27

改訂日 2021/04/23

## 安全データシート

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	MKPK-1240
整理番号	
製造元の会社名称	株式会社ミヤコシ
住所	〒276-0046千葉県八千代市大和田新田1091
担当部門	POD開発事業部
電話番号	047-459-1833
FAX番号	047-459-1487
販売元の会社名称	キャノンプロダクションプリンティングシステムズ株式会社
住所	〒108-8011 東京都港区港南2-13-29 キャノン港南ビル
電話番号	03-6719-9700
推奨用途	インクジェット

## 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類	
健康有害性	特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分2（肝臓 呼吸器） 上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しない（分類対象外）か分類できない。

GHSラベル要素  
絵表示

注意喚起語	警告
危険有害性情報	H373 長年にわたる、又は反復ばく露による肝臓、呼吸器の障害のおそれ
注意書き	
安全対策	ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。(P260)
応急措置	気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。(P314)
廃棄	内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。(P501)

## 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	濃度又は濃度範囲	化学式	官報公示整理番号		CAS番号
			化審法番号	安衛法番号	
水	50 - 60%		非該当		7732-18-5
溶剤	30 - 40%		あり		あり
カーボンブラック	5 - 10%		(5)-3328		1333-86-4
合成樹脂	5 - 10%		あり		あり
プロピレングリコールモノメチルエーテル	3 - 5%		(2)-404		107-98-2
ジエチレングリコールモノブチルエーテル	1 - 3%		(2)-422		112-34-5
トリエタノールアミン	0.1 - < 1%		(2)-308		102-71-6

## MKPK-1240

## 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、医師の診断、手当てを受けること。
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。 皮膚を速やかに洗浄すること。 気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。
眼に入った場合	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。 水で数分間注意深く洗うこと。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。 気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

## 5. 火災時の措置

適切な消火剤	粉末消火剤、二酸化炭素、水噴霧、砂、一般の泡消火剤。
使ってはならない消火剤	棒状注水。
火災時の特有の危険有害性	火災によって刺激性、腐食性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。 加熱により容器が爆発するおそれがある。
特有の消火方法	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。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	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	関係者以外は近づけない。 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。 適切な防護衣を着けていないときは破損した容器あるいは漏洩物に触れてはいけない。
環境に対する注意事項	環境中に放出してはならない。 河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	漏出物を取扱うとき用いる全ての設備は接地する。 危険でなければ漏れを止める。 蒸気抑制泡は蒸発濃度を低下させるために用いる。 少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で覆い更にプラスチックシートで飛散を防止し、雨に濡らさない。 除去後、汚染現場を水で完玉に洗浄する。 少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、あるいは覆って密閉できる空容器に回収する。後で廃棄処理する。 乾燥した土、砂あるいは不燃性物質で吸収し、あるいは覆って容器に移す。 物質を吸込み又は掃き取って廃棄用容器に入れること。
二次災害の防止策	すべ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）。 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

## 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	取扱い後はよく手を洗うこと。 ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。 空気中の濃度をばく露限度以下に保つために排気用の換気を行うこと。 排気用の換気を行うこと。 接触、吸入又は飲み込まないこと。

## MKPK-1240

接触回避	『10. 安定性及び反応性』を参照。
衛生対策	取扱い後はよく手を洗うこと。
保管	
安全な保管条件	保管場所には、危険物を貯蔵し又は取り扱うために必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。 『10. 安定性及び反応性』を参照。
安全な容器包装材料	酸化剤から離して保管する。 消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

## 8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度（産衛学会）	許容濃度（ACGIH）
カーボンブラック		【粉塵許容濃度】（第2種粉塵）吸入性粉塵1mg/m <sup>3</sup> 総粉塵4mg/m <sup>3</sup>	TWA 3 mg/m <sup>3</sup> (I), STEL -
プロピレングリコールモノメチルエーテル			TWA 50 ppm, STEL 100 ppm
ジエチレングリコールモノブチルエーテル			TWA 10 ppm(IFV), STEL -
トリエタノールアミン			TWA 5 mg/m <sup>3</sup> , STEL -

**設備対策** 本製品を貯蔵しないし取扱う作業場には洗眼器と安玉シャワーを設置すること。

高熱取扱いで、工程で蒸気、ヒューム、ミストが発生するときは、空気汚染物質を管理濃度・許容濃度以下に保つために換気装置を設置する。  
高熱取扱いで、工程でガスが発生するときは、空気汚染物質を管理濃度・許容濃度以下に保つために換気装置を設置する。

**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	保護手袋を着用すること。
眼、顔面の保護具	眼の保護具を着用すること。
皮膚及び身体の保護具	顔面用の保護具を着用すること。 適切な保護衣を着用すること。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	液体
形状	液体
色	墨(黒)色
臭い	微臭
融点／凝固点	データなし
沸点又は初留点及び沸点範囲	100℃(水として)
可燃性	データなし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	データなし
引火点	引火せず
自然発火点	データなし
分解温度	データなし
pH	7 ～ 10
動粘性率	データなし
溶解度	水に対して易溶
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
密度及び／又は相対密度	1.0-1.1
相対ガス密度	データなし
粒子特性	データなし

## MKPK-1240

## 10. 安定性及び反応性

反応性	「化学的安定性」を参照。
化学的安定性	常温、常圧で安定
危険有害反応可能性	知見無し
避けるべき条件	高温、低温、直射日光下
混触危険物質	酸性物質、酸化剤
危険有害な分解生成物	知見無し

## 11. 有害性情報

急性毒性	
経口	急性毒性推定値が5000mg/kg超のため区分に該当しないとした。 毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。
経皮	急性毒性推定値が5000mg/kg超のため区分に該当しないとした。 毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。
吸入	(気体) GHS定義による気体ではない。 (蒸気) 急性毒性推定値が50000ppm超のため区分に該当しないとした。 毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。 (粉じん、ミスト) 急性毒性推定値が12.5mg/l超のため区分に該当しないとした。 毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。
皮膚腐食性/刺激性	(区分1+1A+18+1C)×10+区分2の成分合計が濃度限界(1%以上、10%未満)範囲のため、区分3とした。 JIS Z 7252に採用されていないため区分3から区分に該当しないに変更。 毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分に該当しないとした。 毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。
呼吸器感受性	危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分に該当しないとした。 毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。
皮膚感受性	危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分に該当しないとした。 毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。
生殖細胞変異原性	危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分に該当しないとした。 毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。
発がん性	危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分に該当しないとした。 毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。
生殖毒性	危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分に該当しないとした。

## MKPK-1240

	毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分に該当しないとした。 毒性未知成分を考慮濃度(1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	区分1(肝臓)の成分が濃度限界（1%以上、10%未満）範囲のため、区分2(肝臓)とした。 区分1(呼吸器)の成分が濃度限界（1%以上、10%未満）範囲のため、区分2(呼吸器)とした。
誤えん有害性 その他のデータ	動粘性率が不明のため、分類できないとした。 カーボンブラックの発がん性 IARCでは、カーボンブラックは単体（粉体）としてグループ28（ヒトに対する発がん性が疑われる化学物質）に指定されているが、インキはばく露量が少なく人への影響が小さいことからグループ3（人に対する発がん性が分類できない混合物）に指定されている。このため、本インキのGHS分類では、カーボンブラックの発がん性区分を採用していない。

## 12. 環境影響情報

水生環境有害性 短期（急性）	(毒性乗率×100×区分1)+(10×区分2)+区分3の成分合計が濃度限界（25%）未満のため、区分に該当しないとした。 毒性未知成分を含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。
水生環境有害性 長期（慢性）	(毒性乗率×100×区分1)+(10×区分2)+区分3の成分合計が濃度限界（25%）未満のため、区分に該当しないとした。 毒性未知成分を含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。
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	データ不足のため分類できない。

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。 廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を充分告知の上処理を委託する。
汚染容器及び包装	容器は清浄してリサイクルするか、関連法規並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。

## 14. 輸送上の注意

国内規制	
陸上規制	関連法規の規定に従う。
海上規制情報	該当しない
海洋汚染物質	非該当
MARPOL 73/78 附属書II 及びIBC コードによるばら積み輸送される液体物質	非該当
航空規制情報	該当しない
緊急時応急措置指針番号	なし

MKPK-1240

## 15. 適用法令

労働安全衛生法	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2号別表第9） 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9） ・カーボンブラック 法令指定番号 130 （5 - 10%） ・ジエチレングリコールモノブチルエーテル 法令指定番号 224の3（1 - 3%） ・トリエタノールアミン 法令指定番号 381 （0.1 - < 1%） ・プロピレングリコールモノメチルエーテル 法令指定番号 496 （3 - 5%）
毒物及び劇物取締法	非該当
化学物質排出把握管理促進法（PRTR法）	非該当
化審法	優先評価化学物質（法第2条第5項）
消防法	非危険物

## 16. その他の情報

本データシートは下記JIS規格に準じて作成しています。

- ・ JIS Z 7252: 2019 GHSに基づく化学品の分類方法
- ・ JIS Z 7253: 2019 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玉データシート（SOS）

参考文献	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ GHS対応ガイドライン ラベル及び表示・安玉データシート作成指針（日本化学工業協会）</li> <li>・ GHS分類結果データベース（（独）製品評価技術基盤機構（NITE））</li> <li>・ 許容濃度の勧告（日本産業衛生学会 2019年度）</li> <li>・ ACGIH（2019）</li> </ul>
------	---

その他	<p>* 「安玉データシート」の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いますので、使用原料の情報変更により本データシートの情報が変更される可能性がございます。</p> <p>* 本データシートは、その製品を代表する値であり、安全や品質の保証、規格ではありません。本製品を取り扱う場合は記載内容を参考にして、使用者の責任において実態に即した安全対策を講じて下さい。</p> <p>* 本データシートは日本国内法を基に作成しています。本製品及び本製品を含む化学物質を輸出する際には、外為法や輸出先国の法律に従った対応を必ず行ってください。尚、ご不明な場合は弊社販売部門にお問い合わせください。</p>
-----	---