

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	KM01/KM03
製品コード	7294B002AA,7293B005AA
他の特定方法	
Article Number	2100048728,2100039922
供給者の会社名称, 住所及び電話番号	
供給元	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	港区港南2-13-29キャノン港南ビル
市	東京都
国	日本
電話番号	03-6719-9700
メールアドレス	sds-hq@cpp.canon
緊急連絡電話番号	
NCEC Service	0120 015 230 For chemical emergencies only.
推奨用途及び使用上の制限	
推奨用途	インクジェットプリンタ用インク。
使用上の制限	その他の用途は推奨されていません。

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS 分類	
物理化学的危険性	GHS分類基準に該当しない。
健康に対する有害性	急性毒性（経口） 区分4 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分2
環境に対する有害性	GHS分類基準に該当しない。

GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語

警告

危険有害性情報

飲み込むと有害。長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ。

注意書き

安全対策

ミスト/蒸気を吸入しないこと。この製品を使用するとき、飲食又は喫煙をしないこと。取扱後はよく洗うこと。

応急措置

口をすすぐこと。飲み込んだ場合：気分が悪い時は直ちに国家毒性情報センターまで114番にまたは医師に連絡すること。

保管

なし。

廃棄

なし。

GHS 分類に関係しない又はGHS で扱われない他の危険有害性

知見なし。

その他の情報

なし。

重要な徴候及び想定される非常事態の概要

重要な徴候

けいれん。めまい。吐き気、嘔吐。腹痛。長期にわたる暴露により慢性影響をうけることがある。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 混合物

成分	CAS番号	官報公示整理番号		含有量 (%)
		化審法	安衛法	
エチレングリコール	107-21-1	(2)-230	(2)-230	25 - < 50
Diiron Trioxide	1309-37-1	(1)-357, (5)-5163, (5)-5188, (5)-5189	(1)-357, (5)-5163, (5)-5188, (5)-5189	10 - < 30
酸化マンガン	1344-43-0	(1)-475	(1)-475	17
グリセロール	56-81-5	(2)-242	(2)-242	5 - < 10
化学式	C2-H6-O2 (107-21-1), Fe2-O3 (1309-37-1), Mn-O (1344-43-0), C3-H8-O3 (56-81-5)			

4. 応急措置

吸入した場合	空気の新鮮な場所に移動する。症状が悪化したり継続したりする場合は医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	石けんと水で洗い流す。刺激が強まったり続く場合には医師の手当てを受ける。
眼に入った場合	水で洗う。刺激が強まったり続く場合には医師の手当てを受ける。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。もし嘔吐が起こったら、胃からの嘔吐物が肺に入らないよう頭部を下げる。気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	けいれん。めまい。吐き気、嘔吐。腹痛。長期にわたる暴露により慢性影響をうけることがある。
応急措置をする者の保護に必要な注意事項	気分がすぐれないときは医療処置についてアドバイスを求める。(可能ならばラベルをみせる) 医療スタッフに物質が何であるかを伝え、自身の保護措置にも気をつけさせる。この安全データシートを担当医に見せる。
医師に対する特別な注意事項	一般的な処置および症状にあわせた適切な治療を施す。被災者を保温する。被災者の観察を続ける。症状は遅れて出てくることがある。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	耐アルコール泡。粉末。二酸化炭素 (CO2)。
使ってはならない消火剤	火災を拡散させるので、消火に棒状放水を利用しない。
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させる。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	適切な保護具を着用する。
一般的な火災の危険性	異常な火災や爆発の危険性は知られていない。
特定の消火方法	通常の消火手順を用いる。影響を受けた他の物質の有害性を考慮する。

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	関係者以外の立ち入りを禁止する。清掃中は適切な保護具および防護服を着用する。ミスト/蒸気を吸入しないこと。十分な換気を確保する。流出が著しくて回収できない場合は、現地当局に通告すべきである。個人用保護具については、本SDSの項目8を参照。
環境に対する注意事項	下水や水路、地面への排出を避ける。

封じ込め及び浄化の方法及び機材 大量の漏出：リスクを伴わずに可能なら、物質の流れを遮断する。可能な場合は漏出物をせき止める。バーミキュライト、乾いた砂または土に吸収し、容器に収納する。製品回収後、その付近を水で洗い流す。

少量の漏出：吸収材（例：布、フリース）で拭き取る。残った汚染物を除去するため、床を徹底的に清掃すること。

絶対に流出物を元の容器に回収して再使用してはならない。廃棄物の廃棄方法については、本SDSの項目13を参照。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策（局所排気、全体換気等） 適切な換気を行う。

安全取扱い注意事項
安全取扱注意事項 ミスト／蒸気を吸入しないこと。味を見たり飲み込んだりしてはならない。長時間の接触を避ける。使用中は飲食や喫煙をしない。取扱い後は手をよく洗うこと。産業衛生に気を配る。本SDSの項目8で推奨されている個人用保護具を使用すること。

接触回避 強酸化剤。詳細については、本SDSの項目10を参照。

衛生対策 飲食物から遠ざける。本物質を取り扱った後、飲食や喫煙をする前に手を洗うなど、常に適切な衛生措置をとる。汚染物質を取り除くために定期的に作業衣と保護具を洗う。

保管

安全な保管条件 容器を密閉しておくこと。混触禁止物質から離して保管すること（本SDSの項目10を参照）。

安全な容器包装材料 元の容器に密閉して保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度等 標準監視手順に従ってください。

暴露限界値

作業環境評価基準(昭和63年9月1日号外、労働省告示第79号) 別表

成分	タイプ	数値	形状
Diiron Trioxide (CAS 1309-37-1)	管理濃度	0.025 mg/m3	粉塵
酸化マンガン (CAS 1344-43-0)	管理濃度	0.05 mg/m3	

日本産業衛生学会－許容濃度

成分	タイプ	数値
酸化マンガン (CAS 1344-43-0)	TWA	0.2 mg/m3

米国. ACGIH 限界値

成分	タイプ	数値	形状
Diiron Trioxide (CAS 1309-37-1)	TWA	5 mg/m3	呼吸性画分
エチレングリコール (CAS 107-21-1)	STEL	10 mg/m3	エアゾール、吸引性
		50 ppm	蒸気画分
	TWA	25 ppm	蒸気画分
酸化マンガン (CAS 1344-43-0)	TWA	0.1 mg/m3	吸入性画分
		0.02 mg/m3	呼吸性画分

設備対策

適切な換気を行う。プリンタのオペレータマニュアルまたは安全データシートをご覧ください。

保護具

呼吸用保護具	換気が不十分な場合、適切な呼吸用保護具を着用する。この商品の通常の用途には必要ありません。
手の保護具	適した耐化学薬品性の手袋を着用しなければならない。ニトリル製手袋が望ましい。0.12 mm
眼、顔面の保護具	データなし。
皮膚及び身体の保護具	この商品の通常の用途には必要ありません。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	液体。
形状	液体。
色	黒色。
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点範囲	94 °C (201.2 °F)
可燃性	該当しない。
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	
爆発限界－下限(%)	3.2 % 推定値
爆発限界－上限(%)	43 % 推定値
引火点	> 148.0 °C (> 298.4 °F)
自然発火点	データなし。
分解温度	データなし。
pH	6.5 - 7.5
動粘性率	データなし。
溶解度	
溶解度 (水)	データなし。
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	データなし。
蒸気圧	13 ミリバール
密度及び／又は相対密度	
密度	1.41 - 1.45 g/cm ³ (25 °C (77 °F))
比重	データなし。
相対ガス密度	データなし。
粒子特性	データなし。
その他の情報	
爆発性状	爆発物でない。
酸化能力	酸化性でない。
粘度 (粘性率)	8.5 - 10.7 mPa·s (25 °C (77 °F))

10. 安定性及び反応性

反応性	本製品は、通常の使用、保管および輸送条件下では安定かつ非反応性である。
化学的安定性	通常状態で安定。
危険有害反応可能性	一般的な使用条件下では、危険な反応は知られていない。
避けるべき条件	混触危険物質との接触。
混触危険物質	強酸化剤。
危険有害な分解生成物	危険有害な分解生成物は知られていない。

11. 有害性情報

急性毒性 飲み込むと有害。

成分 種 試験結果

Diiron Trioxide (CAS 1309-37-1)

急性

経口

LD50

ラット

5000 mg/kg

エチレングリコール (CAS 107-21-1)

急性

吸入

LC50

ラット

> 2.5 mg/l, 6 時間

経口

LD50

ラット

2600 - 10000 mg/kg

経皮

LD50

ウサギ

10600 mg/kg

酸化マンガン (CAS 1344-43-0)

急性

吸入

粉塵

LC50

ラット

5.35 mg/l, 4 時間

経口

LD50

ラット

2000 mg/kg

皮膚腐食性/刺激性

健康障害は知られていないか、通常の使用では予想されない。

刺激性腐食性 - 皮膚

エチレングリコール

結果: 刺激性でない

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

健康障害は知られていないか、通常の使用では予想されない。

眼

エチレングリコール

結果: 刺激性でない

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性

呼吸器感作性物質でない。

皮膚感作性

この製品は、皮膚感作を引き起こすとは思われない。

皮膚感作性

エチレングリコール

OECD 406

結果: Not sensitizing

種: モルモット

生殖細胞変異毒性

本製品あるいは製品中に0.1%以上含有する成分に変異原性または遺伝子毒性があることを示すデータはない。

変異原性

エチレングリコール

OECD 478, Dominant lethal test

結果: 初タイプ

生殖細胞変異原性: エームス試験

KM01/KM03

OECD 471

結果: 陰性。

エチレングリコール

OECD 471

結果: 初タイプ

発がん性 本製品または0.1%を超える濃度で存在するいずれかの成分が発がん性であることを示すデータはない。

エチレングリコール 結果: 未タイプ

ACGIH発がん性物質

Diiron Trioxide (CAS 1309-37-1) A4 ヒトへの発がん性を分類できない。
エチレングリコール (CAS 107-21-1) A4 ヒトへの発がん性を分類できない。
酸化マンガン (CAS 1344-43-0) A4 ヒトへの発がん性を分類できない。

IARC発がん性評価モノグラフ

Diiron Trioxide (CAS 1309-37-1) 3 ヒトへの発がん性を分類できない。

生殖毒性 この製品は、生殖影響または発達影響を引き起こすとは予想されない。

生殖力

エチレングリコール > 1000 mg/kg体重/日 NTP
結果: 陰性。

発達効果

エチレングリコール Publication
結果: 未タイプ

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分に該当しない。

特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ。

エチレングリコール > 150 mg/kg体重/日 OECD 407, 経口
結果: NOAEL
種: 齧歯類
臓器: 腎臓
試験期間: 28 日間
2200 mg/kg体重/日, 経皮
結果: NOAEL
種: 犬

誤えん有害性 吸引性呼吸器有害性でない。

12. 環境影響情報

環境影響データ

成分	種	試験結果
エチレングリコール (CAS 107-21-1)		
水生		
急性		
甲殻類	LC50	ミジンコ > 6900 - < 100000 mg/l, 48 時間
藻	EC50	藻 > 6500 - < 13000 mg/l, 96 時間
魚類	LC50	魚類 > 8050 - < 72860 mg/l, 96 時間

生態毒性 この製品は環境に有害であるとは分類されていない。しかし、大量の流出や繰り返しの流出が環境に有害な影響を及ぼさないとは限らない。

残留性・分解性 <データ>

生分解性

パーセント分解 (好気性生物分解)

エチレングリコール OECD 301F
結果: 易生分解性

生態蓄積性 <データ>

生体内蓄積の可能性

オクタノール/水分配係数 log Kow

エチレングリコール -1.36

土壤中の移動性 本生成物のデータはない。

オゾン層への有害性	データなし
他の有害影響	その他の環境悪影響（例、オゾン層破壊、光化学オゾン生成可能性、内分泌かく乱、地球温暖化の可能性）は、これらの成分からは予想されない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	現地の規定に従い、処分する。空の容器やライナーには製品の残余物が残っている可能性がある。本物質とその容器は安全な方法で廃棄しなければならない（「廃棄上の注意」参照）。
汚染容器及び包装	製品の残余物が残っているかもしれないので、容器が空になった後もラベルの警告に従う。空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、承認された廃棄物処理施設に運ばなければならない。危険有害性物質の残渣を含む、あるいは危険有害性物質で汚染された包装
地域の廃棄規制	廃棄物処理法の許可を受けた業者に処理を委託する。内容物／容器を現地、地域、国、国際規則に従って廃棄すること。自社で排水処理装置を所有していない場合は、全量回収の上産業廃棄物処分業の許可を受けた業者に、産業廃棄物管理票(マニフェスト)を添えて、処理を委託する。

14. 輸送上の注意

IATA

危険物には該当しない。

IMDG

危険物には該当しない。

MARPOL73/78 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

国内規制

国内輸送については15章の規制に従うこと。

15. 適用法令

労働安全衛生法

通知対象物

エチレングリコール	別表第9 政令番号 75	25 - 50 %
無機マンガン化合物	別表第9 政令番号 550	10 - 30 %
酸化鉄	別表第9 政令番号 192	20 - 40 %

表示対象物

エチレングリコール		25 - 50 %
酸化鉄		20 - 40 %
無機マンガン化合物		10 - 30 %

毒物及び劇物取締法

特定毒物

該当せず。

毒物

該当せず。

劇物

該当せず。

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律

第一種特定化学物質

該当せず。

第二種特定化学物質

該当せず。

監視化学物質

該当せず。

優先評価化学物質

エチレングリコール

届出不要物質

該当せず。

化学物質排出把握管理促進法

特定第一種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

該当せず。

第一種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

マンガン及びその化合物 政令番号 412 17 % (酸化マンガン)

第二種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

該当せず。

船舶安全法・危規則 該当せず。

航空法・施行規則 該当せず。

火薬類取締法

該当せず。

海洋汚染防止法

アルキルカルボン酸ナトリウム、エチレングリコール及びホウ砂 Y類
の混合物（エチレングリコールの濃度が七十五重量パーセントを
超えるものに限る。）

エチレングリコール Z類

16. その他の情報

引用文献

ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank
IARC発がん性評価モノグラフ
日本化学工業協会 GHS対応ガイドライン、2019年6月
日本産業衛生学会、許容濃度等の勧告
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
及び安全データシート (SDS)
National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

この安全データシートの情報は、現在の知見ならびに現行の法規に基づくものであり、かつ、正確であると考えられています。この情報は製品の健康、安全、環境側面に関する指針を提供し、また特異性、技術的性能、あるいは特殊用途のための適合性に対する保証として解釈されることはありません。本製品は、セクション 1 に記載されている以外の目的に使用しないでください。本書はセクション 1 の法域の要求により整えられたものであり、他の国や地域における規制上の要件にあうものとは限りません。本安全データシートに記載されている情報は、安全衛生の適用される法規により要求されているように、使用者自身の職場のリスク評価に代わるものではありません。