安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 **KP51**

製品コード 7295B017AA, 7295B019AA

他の特定方法

Article Number 2100051001,2100053103

供給者の会社名称，住所及び電話番号

供給元 キヤ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キヤノン港南ビル

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。産業的な設定だけに適用される。

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

GHS分類基準に該当しない。

GHS ラベル要素

絵表示 なし。

注意喚起語 なし。

危険有害性情報 なし。

注意書き

安全対策 該当しない。

応急措置 該当しない。

保管 該当しない。

廃棄 該当しない。

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 混合物の8.5 % は急性経皮毒性未知の成分である。混合物の1.7 % は急性吸入毒性未知の成分である。

重要な徴候及び想定される非常事態の概要

重要な徴候 知見なし。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 混合物

		官報公示整理番号		
成分	**CAS番号**	**化審法**	**安衛法**	**含有量 (%)**
水	7732-18-5	JP	11-(4)-1005, 9-3873	30 - < 60

	CAS番号	官報公示整理番号 化審法	安衛法	含有量 (%)
2, 2'-Oxybis[ethanol]	111-46-6	(2)-2979, (2)-415	(2)-2979, (2)-415	10 - < 30
グリセロール	56-81-5	(2)-242	(2)-242	10 - < 30
カーボンブラック	1333-86-4	(5)-5222	(5)-5222	5.0 - <10
2 –（2 –ブトキシエトキシ）エタノール	112-34-5	(2)-422, (7)-97	(2)-422, (7)-97, 2-(8)-317, 2-(8)-99	2.4000
2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated	9014-85-1	(7)-1323	(7)-1323	< 1.0
1,2-ベンズイソチアゾール-3(2H)-オン	2634-33-5	(9)-1845	(9)-1845	<0.036
報告量を下回るその他の成分				< 0.25

化学式 H2O (7732-18-5), C4-H10-O3 (111-46-6), C3-H8-O3 (56-81-5), C (1333-86-4), C8-H18-O3 (112-34-5), (C2H4O)n(C2H4O)nC14H26O2 (9014-85-1), C7H5NOS (2634-33-5)

4. 応急措置

吸入した場合 空気の新鮮な場所に移動する。

皮膚に付着した場合 石けんと水で洗い流す。

眼に入った場合 水で洗う。

飲み込んだ場合 口をすすぐこと。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 知見なし。

応急措置をする者の保護に必要な注意事項 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。

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 水の噴霧。耐アルコール泡。乾燥粉末。二酸化炭素（CO2）。

使ってはならない消火剤 知見なし。

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。個人用保護具についてはSDS第8項を参照。

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 水を噴霧し、蒸気を減少させるか蒸気雲の流れの向きを変える。

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。

安全取扱注意事項 長時間のばく露を避ける。産業衛生に気を配る。

接触回避 強酸化剤。

衛生対策 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 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

濃度基準値（安衛則577 条の２第２項）

成分	タイプ	数値
２－（２－ブトキシエトキシ）エタノール (CAS 112-34-5)	TWA	60 mg/m3

日本産業衛生学会－許容濃度

成分	タイプ	数値	形状
カーボンブラック (CAS 1333-86-4)	TWA	4 mg/m3	総粉塵
		1 mg/m3	吸入性粉塵

米国. ACGIH作業環境許容濃度（TLV）

成分	タイプ	数値	形状
２－（２－ブトキシエトキシ）エタノール (CAS 112-34-5)	TWA	10 ppm	吸引性画分および蒸気。
カーボンブラック (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	吸入性画分

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 この商品の通常の用途には必要ありません。

手の保護具 防護手袋の使用が望ましい。ニトリル。0.12 mm Ansell Microflex ® 93-260

眼，顔面の保護具 接触の可能性がある場合、サイドシールドのついた安全メガネが望ましい。

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
臭い	僅か
融点／凝固点	データなし。
沸点又は初留点及び沸点範囲	>100 °C (>212 °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(%)	データなし。
爆発限界－上限(%)	データなし。
引火点	データなし。
自然発火点	データなし。
分解温度	データなし。
pH	7 - 9
動粘性率	3 - 5 mm2/秒
動粘度温度	40 °C (104 °F)
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	データなし。
密度及び／又は相対密度	
密度	データなし。
相対密度	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。
揮発性有機化合物	≤28 % 2010/75/EU

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	区分に該当しない。混合物の1.7 % は急性経口毒性未知の成分である。混合物の5.7 % は急性経皮毒性未知の成分である。混合物の1.7 % は急性吸入毒性未知の成分である。

成分	種	試験結果
1,2-ベンズイソチアゾール-3(2H)-オン (CAS 2634-33-5)		
急性		
吸入		
LC50	ラット	0.25 mg/l
経口		
LD50	ラット	670 mg/kg
経皮		
LD50	ウサギ	> 2000 mg/kg
慢性		
経口		
NOAEL	ラット	150 mg/kg/日
2 –（2 –ブトキシエトキシ）エタノール (CAS 112-34-5)		
急性		
吸入		
LC50	ラット	> 3 mg/l, 4 h
経口		
LD50	ラット	> 5000 mg/kg
経皮		
LD50	ウサギ	2764 mg/kg, 24 時間
2, 2'-Oxybis[ethanol] (CAS 111-46-6)		
急性		
吸入		
LC50	ラット	4.6 mg/l, 4 h
経口		
LD50	ラット	16500 - 19600 mg/kg
経皮		
LD50	ラット	13330 mg/kg
2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated (CAS 9014-85-1)		
急性		
吸入		
LC50	ラット	> 20 mg/m3, 1 時間
経口		
LD50	ラット	> 5000 mg/kg体重/日
経皮		
LD50	ラット	> 2000 mg/kg, 24 時間

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

カーボンブラック	OECD404 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。

最高群平均スコア

カーボンブラック	OECD 405 結果: 刺激性でない

眼

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated	結果: 腐食性

呼吸器感作性又は皮膚感作性

日本産業衛生学会 - 皮膚感作性物質

1,2-ベンズイソチアゾール-3(2H)-オン (CAS 2634-33-5)	2 人間に対しておそらく皮膚感作性があると考えられる物質

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

カーボンブラック	OECD 406, GMPT 結果: 感作しない 種: モルモット
1,2-ベンズイソチアゾール-3(2H)-オン	結果: 感作性

生殖細胞変異原性 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。

生殖細胞変異原性:エームス試験

KP51	OECD 471 結果: ﾈｶﾞﾃｨﾌﾞ
カーボンブラック	OECD 471 結果: ﾈｶﾞﾃｨﾌﾞ

生殖細胞変異原性:小核

カーボンブラック	OECD 476 結果: ﾈｶﾞﾃｨﾌﾞ

発がん性 ヒトへの発がん性を分類できない。

ACGIH発がん性物質

カーボンブラック (CAS 1333-86-4)	A3 動物に対して発がん性が確認された物質 (ヒトに対する発がん性との関連は未知)

IARC発がん性評価モノグラフ

カーボンブラック (CAS 1333-86-4)	2B ヒトに発がん性の可能性がある。

日本産業衛生学会 - 発がん性物質

カーボンブラック (CAS 1333-86-4)	2B ヒトに発がん性の可能性がある。

NTP発がん性物質レポート

カーボンブラック (CAS 1333-86-4)	発がん性があることが知られている物質

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。

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） 区分に該当しない。

誤えん有害性 吸引性呼吸器有害性でない。

その他の情報 呼吸器や皮膚にアレルギー反応を起こすことがある。知見なし。

12. 環境影響情報

環境影響データ

成分		種	試験結果
1,2-ベンズイソチアゾール-3(2H)-オン (CAS 2634-33-5)			
水生			
急性			
甲殻類	LC50	ミジンコ	2.9 mg/l, 48 h
藻	LC50	藻	> 0.11 mg/l, 72 時間

成分		種	試験結果
魚類	LC50	魚類	2.15 mg/l, 96 時間
慢性			
藻	NOEC	藻	0.04 mg/l

2 –（2 –ブトキシエトキシ）エタノール (CAS 112-34-5)

水生

急性			
甲殻類	LC50	ミジンコ	> 100 mg/l, 48 h
藻	EC50	藻	250 mg/l, 72 h
魚類	LC50	ブルーギル（レポミス・マクロキルス）	1300 mg/l, 96 時間
		魚類	1300 mg/l, 96 時間

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated (CAS 9014-85-1)

水生

急性			
甲殻類	LC50	ミジンコ	166 mg/l, 48 時間
藻	EC50	藻	18 mg/l, 72 時間
魚類	LC50	魚類	42 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 <ﾀﾌﾞ>

生体蓄積性 <ﾀﾌﾞ>

生体内蓄積の可能性

オクタノール／水分配係数 log Kow

1,2-ベンズイソチアゾール-3(2H)-オン	0.7
2 –（2 –ブトキシエトキシ）エタノール	1
2, 2'-Oxybis[ethanol]	-1.98
2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated	2.5

生物濃縮係数

1,2-ベンズイソチアゾール-3(2H)-オン	6.62
2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated	24

土壌中の移動性 本製品のデータはない。

吸収

土壌/沈殿物への収着 – Log Koc

1,2-ベンズイソチアゾール-3(2H)-オン	9.33
2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated	1.251

オゾン層への有害性 データなし

他の有害影響 この製品は光化学オゾンを生成する可能性のある揮発性の有機化合物を含有している。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 現地の規定に従い、処分する。空の容器または内張には製品残渣が残っているおそれがある。この物質およびその容器は、安全な方法で廃棄しなければならない。

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。

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。回収して再生するか、許可を受けた廃棄物処理場で、密封された容器に納めて廃棄する。

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　未確定。

国内規制　国内輸送については１５項の規制に従うこと。

15. 適用法令

労働安全衛生法

通知対象物（SDS交付及びリスクアセスメント対象物）（政令番号、含有量、施行日）

1,2-ベンズイソチアゾール-3(2H)-オン	政令番号 1914	0.020 %
カーボンブラック	政令番号 130	10 %
ジエチレングリコール	政令番号 726	17 %
ジエチレングリコールモノブチルエーテル	政令番号 224-4	2.4 %

表示対象物

1,2-ベンズイソチアゾール-3(2H)-オン	政令番号 1914	0.020 %
カーボンブラック	政令番号 130	10 %
ジエチレングリコール	政令番号 726	17 %
ジエチレングリコールモノブチルエーテル	政令番号 224-4	2.4 %

がん原性物質（労働安全衛生規則第577条の２）

該当せず。

皮膚等障害化学物質（則第594条の２）

該当しない。

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

２－（２－ブトキシエトキシ）エタン－１－オール（別名ジエチレングリコールモノブチルエーテル）

届出不要物質

該当せず。

2023年4月1日以降の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、管理番号、含量)

該当せず。

第一種指定化学物質(物質名、管理番号、含量)

ジエチレングリコールモノブチルエーテル	管理番号 627	2.4 %	(２－（２－ブトキシエトキシ）エタノール)

第二種指定化学物質(物質名、管理番号、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

ジ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

Canon Poing Non-Hazardous は、本情報と当社製品、または当社製品と他のメーカーの製品の組み合わせが使用されるあらゆる状況を予測できるわけではありません。製品の処理、保管および処分を行う際に安全な状況を確認するのはユーザーの責任であり、ユーザーは不適切な使用による損失、傷害、損害または費用に法的責任を負います。シートの情報は、現在入手できる最高の知識と経験に基づき記入されています。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。

改訂情報 本文書は大幅に変更されたため、改めて全文をお読みください。