

作成日 2021 年 3 月 12 日
改定日 2023 年 4 月 1 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : HS インキ シリーズ
供給者の会社名称 : 久保井インキ株式会社
住所 : 大阪市東成区東今里 2 丁目 11-23
担当部門 : 技術部
担当者 : 山田晃太郎
電話番号 : 06-6973-6211
FAX 番号 : 06-6973-6171
緊急連絡先電話番号 : 06-6973-6211
推奨用途 : 酸化重合型油性印刷インキ
使用上の制限 : 業務用
整理番号 : 2SO096J3

2. 危険有害性の要約

GHS 分類 : 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2

GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語 : 警告
危険有害性情報 : 長期にわたる、または反復ばく露による臓器の障害のおそれ（H373）

注意書き

安全対策 : 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
（P260）
応急措置 : 気分が悪い時は、医師の診断、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して廃棄すること。（P501）

3. 組成及び成分情報

単一化学物質・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名	含有率	化学特性	化審法番号 安衛法番号	CAS No.
合成樹脂類	10～40%	—	あり あり	—
植物油	20～55%	—	あり あり	あり
顔料	0～45%	—	あり あり	あり

カーボンブラック	0～25%	—	あり あり	1333-86-4
酸化チタン (IV)	0～55%	—	あり あり	13463-67-7
C.I.Pigment Blue 15:3	0～30%	—	あり あり	147-14-8
C.I.Pigment Green 7	0～30%	—	あり あり	1328-53-6
助剤	1～10%	—	あり あり	あり
コバルト化合物	0～1%	—	あり あり	あり
処理剤	0～5%	—	あり あり	あり
その他	1%未満	—	—	—

4. 応急措置

下記の応急措置を施すとともに、直ちに医師に連絡をとりその指示に従う。

- 吸入した場合 : 負傷者を新鮮な空気のある場所に移動し、休息させる。
嘔吐が自然に生じたときは気道への吸入がおきないように身体を傾斜させる。水でうがいをする。
- 皮膚に付着した場合 : すべての汚染された衣類を直ちに脱ぐ。
皮膚と接触した場合は、直ちに多量の水又は石鹸水で洗う。
- 眼に入った場合 : 直ちに清浄な水で5分間以上洗い流す。
眼と接触した場合は直ちに多量の水で洗い、医師の診断を受ける。
眼球を傷つける可能性があるのでこすらない。
- 飲み込んだ場合 : 嘔吐が自然に生じたときは気道への吸入がおきないように身体を傾斜させる。
事故の場合又は気分が悪いときは、直ちに医師の診断を受ける。
飲み込んだ場合は、直ちに医師の診断を受け、この容器に記載された注意事項やラベル、SDSを示す。
飲み込んだ場合は、水で口内を洗う（その人の意識がある場合のみ）。
- 応急措置をする者の保護 : 救急者は、保護具を着用する（曝露防止措置の注意事項を参照）。
- 医師に対する特別注意事項 : 直ちに医師の診断を受け、この容器に記載された注意事項又はSDSを示す。

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 泡、噴霧水、乾燥砂、粉末。
- 特有の消火方法 : 周辺火災の場合 : 移動不可能な場合、容器、梱包及び周辺に散水し冷却する。
着火した場合 : 火元（燃焼源）を断ち適切な消火剤を用いて風上から消火。
- 消火を行う者の保護 : 火災により有毒ガスやヒュームが発生するので、適切な呼吸用保護具（送気マスク、自給式呼吸器等）を着用する。

6. 漏出時の措置

関係法規に準拠して作業する。

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

- : 作業者は保護具（曝露防止措置及び保護措置の項を参照）を着用し、風上で作業する。
- 屋内の場合、処理が終わるまで適切な換気を行う。
- 漏出した場所の周辺にはロープを張る等して、関係者以外の立ち入りを禁止する。

環境に対する注意事項 : 漏出物が河川、水路等公共水路に飛散ないように掃き集め容器に回収する。

封じ込め及び浄化方法及び機材

- : 掃き集め容器に回収する。
- : 回収した漏出物は廃棄上の注意に従って廃棄する。

二次災害防止策

- : 付近の着火源となるものを速やかに取り除く。
- 漏出した場所の周辺には関係者以外の立ち入りを禁止する。
- 万一、河川公共水路等に流れ込んだ場合は、直ちに地方自治体の公害担当者に報告する。

7. 取扱い及び保管上の注意

関係法規に準拠して作業する。

取扱い

- : 容器は注意して取扱い、開ける。
- 使用時には飲食しない。
- 皮膚との接触を避ける。
- 眼との接触を避ける。
- 眼と接触した場合は直ちに多量の水で洗い医師の診断を受ける。
- すべての汚染された衣類を直ちに脱ぐ。
- 皮膚と接触した場合は、直ちに多量の水又は石鹸水で洗う。

技術的対策

- : 静電気放電に対する予防措置を講ずる。
- 換気の良い区域でのみ使用する。
- 取扱い場所の近くにシャワー手洗い洗眼設備等を設けその位置を表示する。
- 取扱いは換気のよい場所で行う。
- 作業中のコンタクトレンズの着用は好ましくない。
- 局所排気装置の設置された場所で作業する。
- 眼／顔面用の保護具を着用する。
- 適当な保護衣及び眼・顔面用の保護具を着用する。
- 取扱い後は手洗い、洗眼を十分に行う。

安全取扱い注意事項 : 知見なし

接触回避 : 情報なし

保管

- 適切な保管条件 : 法規に従った施設に保管する。
- 熱から離して保管する。
- 着火源からはなして保管するー禁煙。
- 容器を密閉して保管する。

8. 曝露防止及び保護措置

許容濃度

- 日本産業衛生学会 : C.I.Pigment Blue 15:3
- 第3種粉塵 : 総粉塵として 8mg/m³
- カーボンブラック

ACGIH

1mg/m³(inhalated dusts)4mg/m³(total dusts)

: カーボンブラック

TWA 3.5mg/m³(ACGIH)

酸化チタン (IV)

TWA 10mg/m³(ACGIH)

設備対策

: 取扱いについては全体換気装置又は局所排気装置を設置した場所で取扱う。取扱い場所の近くにシャワー手洗い洗眼設備等を設けその位置を表示する。

保護具

呼吸用保護具

: 防塵マスク、簡易防塵マスク。

本製品を多量に使用する場合、又は密閉空間で使用する場合には、送気式もしくは自給式呼吸器を推奨する。

手の保護具

: ゴム手袋、皮手袋等。

眼の保護具

: 保護眼鏡（ゴーグル型）又は保護面（防災面）

皮膚及び身体の保護具: 帯電防止性能を有する、長袖の保護衣及び安全靴を推奨する。

9. 物理的及び化学的性質

製品

外観

物理的状态

: ペースト

色

: 有色

臭い

: わずかな臭い

融点／凝固点

: データなし

沸点、初留点及び

沸騰範囲

: データなし

可燃性

: データなし

爆発下限及び

爆発上限／可燃限界

: データなし

引火点

: 140℃（クリーブランド開放式）

自然発火点

: データなし

分解温度

: データなし

pH

: データなし

動粘性率

: データなし

溶解度

: 水: 難溶
有機溶剤: 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

比重（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

10. 安定性及び反応性

反応性

: 情報なし

化学的安定性

: 情報なし

危険有害反応可能性

: 情報なし

避けるべき条件	: 情報なし
混触危険物質	: 情報なし
危険有害な分解性生物	: 情報なし

1 1. 有害性情報

製品

急性毒性（経口）	: 情報なし
急性毒性（経皮）	: 情報なし
急性毒性（吸入）	: 区分に該当しない 情報なし（蒸気） 情報なし（粉塵・ミスト）
皮膚腐食性／刺激性	: 情報なし
眼に対する重篤な損傷性	
／眼刺激性	: 情報なし
呼吸器感作性	: 情報なし
皮膚感作性	: 情報なし
生殖細胞変異原性	: 情報なし
発がん性	: 情報なし
生殖毒性	: 情報なし
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	: 情報なし
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	: 区分 2
誤えん性有害性	: 情報なし
その他の情報	カーボンブラック : IARC ではグループ 2B（ヒトに対して発がん性の可能性がある）に分類されている。しかし、インキとしての使用時のばく露は少ないので発がん性リスクを低くみている（粉体としてのばく露が発がんの原因とされている）。印刷インキは、グループ 3（ヒトに対する発がん性について分類できない）に分類されている。 酸化チタン : IARC ではグループ 2B（ヒトに対して発がん性の可能性がある）に分類されている。しかし、インキとしての使用時のばく露は少ないので発がん性リスクを低くみている（粉体としてのばく露が発がんの原因とされている）。印刷インキは、グループ 3（ヒトに対する発がん性について分類できない）に分類されている。

1 2. 環境影響情報

環境影響情報

製品

生体毒性	
急性毒性	: 情報なし
慢性毒性	: 情報なし
残留性／分解性	: 情報なし
生体蓄積性	: 情報なし
土壤中の移動性	: 情報なし
オゾン層への有害性	: 分類できない

1 3. 廃棄上の注意

この製品及び容器・包装材は安全な方法で廃棄しなければならない。

残余廃棄物 : 法令に従って、残余廃棄物、製品の包装材を廃棄処理する。

産業廃棄物処理業者と委託契約を結び、廃棄物の内容を明確にして、
処理を委託する。
法的規制に適合した設備と方法で焼却処理を行う。
焼却条件によっては有毒ガスが発生する可能性があるため、除害装置
のある焼却炉の使用を推奨する。

汚染容器及び包装 : 情報なし

1 4. 輸送上の注意

国際規則

国連番号 : なし
品名 (国連輸送名) : なし
クラス : なし
容器等級 : なし

特定の安全対策及び条件 : 保護具、消火器を携帯する。
必要であれば、イエローカードを携帯する。
梱包や袋が破れないように丁寧に取扱う。
荷崩れ、水濡れを防止する。

国内規制

陸上輸送 : 法の基準に従い積載・輸送する。
海上輸送 : 法の基準に従い積載・輸送する。
航空輸送 : 法の基準に従い積載・輸送する。

特定の安全対策及び条件 : 保護具、消火器を携帯する。
必要であれば、イエローカードを携帯する。
梱包や袋が破れないように丁寧に取扱う。
荷崩れ、水濡れを防止する。

1 5. 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)

カーボンブラック、コバルト及びその化合物、酸化チタン、
銅及びその化合物

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 (政令番号 : 130) : 0~25%

コバルト及びその化合物 (政令番号 : 172) : 0~1%

酸化チタン (IV) 政令番号 : 191) : 0~55%

銅及びその化合物 (政令番号 : 379) : 0~30%

毒物及び劇物取締法 : 該当しない

消防法 : 法第 9 条の 4 ・危険物規制令別表第 4 指定可燃物 可燃性固体類

外国為替及び外国貿易法 : 輸出貿易管理令別表第 1 の 1 6 項に該当するので、経済産業省のガイド
ラインの参照や事前相談望ましい。

化学物質排出把握管理促進法 (P R T R 法)

: 該当しない

16. その他の情報

印刷インキを用いた印刷工程は IARC 2B（暴露環境はヒトに対して発がん性があるかもしれない暴露を伴う）に分類されています。

本文書は製品の安全情報を記したものです。品質保持上の諸要件については技術資料、仕様書等をご

参照下さい。

保護具に関する詳細については(社)日本保安用品協会(TEL:03-5804-3125)にお問い合わせ下さい。

参考資料 : 化学物質総合検索システム（独立行政法人 製品評価技術基盤機構 NITE）
: 独立行政法人 国立環境研究所データベース
: 原材料の SDS
: 国際化学物質安全性カード（ICSC）
: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances(RTECS)
: ACGIH
: 日本産業衛生学会
: IARC

問い合わせ先

久保井インキ株式会社 技術部

電話番号 : 06-6973-6211

FAX 番号 : 06-6973-6171

記載内容の変更等

- ・この「安全データシート(SDS)」は、安全保証書ではありません。
- ・本製品を取扱う場合はこの「安全データシート」を参考として、使用者の責任において実態に応じた

た

適切な処置を講じて下さい。

また、「安全データシート」の内容は、法令の改正や新しい知見に基づき改定されることがあります。