

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	:SS2 ink Cyan
品番	:SPC-0380C-2A / SPC-0411C-2A
会社名	:株式会社ミマキエンジニアリング
住所	:長野県東御市滋野乙2182-3
担当部門	:技術本部
メールアドレス	:ink@mimaki.com
電話番号	:0268-64-2413
FAX番号	:0268-64-5580
緊急時の電話番号	:0268-64-2281
	:公益財団法人 日本中毒情報センター 中毒110番
	* 一般市民専用電話
	(大阪)072-727-2499 365日 24時間対応
(事故に伴い急性中毒のおそれがある場合)	(つくば)029-852-9999 365日 9~21時対応
	* 医療機関専用電話
	(大阪)072-726-9923 365日 24時間対応
	(つくば)029-851-9999 365日 9~21時対応
推奨用途及び使用上の制限	:ソルベント系顔料インク、インクジェットプリンター用

2. 危険有害性の要約

[GHS分類]

物理化学的危険性	
引火性液体	:区分4
健康に対する有害性	
急性毒性(経口)	:区分外
急性毒性(経皮)	:区分外
急性毒性(吸入:蒸気)	:区分外
急性毒性(吸入:粉じん、ミスト)	:区分外
皮膚腐食性/刺激性	:区分2
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	:区分2
皮膚感作性	:区分外
生殖細胞変異原性	:区分外
発がん性	:区分外
生殖毒性	:区分外
特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)	:区分2(中枢神経系)
吸引性呼吸器有害性	:区分外
環境に対する有害性	
水生環境有害性(急性)	:区分外
水生環境有害性(長期間)	:区分外

上記で記載が無いものは、分類できない、分類対象外

[GHSラベル要素]

絵表示



注意喚起語
警告

危険有害性情報

- H227 可燃性液体
- H315 皮膚刺激
- H319 強い眼刺激
- H371 臓器の障害のおそれ(中枢神経系)

注意書

[安全対策]

- P210 裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。-禁煙
- P260 ガス、ミスト、蒸気を吸入しないこと。
- P264 取扱後は手と眼をよく洗うこと。
- P270 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
- P280 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

[応急措置]

- P302 + P352 皮膚に付着した場合:多量の水と石鹼で洗うこと。
- P305 + P351 + P338 眼に入った場合:水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
- P308 + P311 暴露または暴露の懸念がある場合:医師に連絡すること。
- P321 特別な処置が必要である。(SDS 4.応急措置要参照)
- P332 + P313 皮膚刺激が生じた場合:医師の診断/手当てを受けること。
- P337 + P313 眼の刺激が続く場合:医師の診断/手当てを受けること。
- P362 + P364 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
- P370+P378 火災の場合:消化するために炭酸ガス、泡、粉末を使用すること。

[保管]

- P403+P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
- P405 施錠して保管すること。

[廃棄]

- P501 内容、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廃棄すること。

[その他の危険有害性]

- ・高温になると引火、燃焼するおそれがある。

3. 組成、成分情報

単一物質・混合物の区分 :混合物
成分及び含有量

成分名	含有量 [%]	官報整理 番号	CAS No.	備考
グリコールエーテル系溶剤	70～80%	非開示	非開示	
ラクトン系溶剤	10～20%	非開示	非開示	
低沸点芳香族ナフサ	1.0～5.0%	非開示	非開示	
1,3,5-トリメチルベンゼン	0.1～1.0%	3-3427	108-67-8	
1,2,4-トリメチルベンゼン	0.1～1.0%	3-3427	95-63-6	
イソプロピルベンゼン(クメン)	0.01～0.1%	3-22	98-82-8	
フタロシアニンブルー	1～5%	非開示	非開示	
ビニル系樹脂	1～5%	非開示	非開示	

化学物質管理促進(PRTR)法 第1種指定化学物質 :1,3,5-トリメチルベンゼン 0.1～1.0%
:1,2,4-トリメチルベンゼン 0.1～1.0%
安衛法:名称等を表示し、又は通知すべき危険物及 :1,3,5-トリメチルベンゼン 0.1～1.0%
び有害物 :1,2,4-トリメチルベンゼン 0.1～1.0%
:銅及びその化合物 1.0～5.0%
化審法(優先評価化学物質) :1,2,4-トリメチルベンゼン 0.1～1%
:イソプロピルベンゼン(クメン)
0.01～0.1%

4. 応急措置

吸入した場合

- ・蒸気・ガス等を吸い込んで、気分が悪くなった場合には、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。症状が改善しない場合は、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合

- ・付着物を布にて素早く拭き取る。
- ・大量の水および石鹼または皮膚用の洗剤を使用して十分に洗い落とす。溶剤、シンナーは使用しないこと。
- ・外観に変化が見られたり、刺激・痛みがある場合、気分が悪い時には医師の診断を受けること。
- ・汚染された衣類を取り除くこと。

目に入った場合

- ・直ちに大量の清浄な流水で15分以上洗う。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。まぶたの裏まで完全に洗うこと。
- ・直ちに医師に連絡すること。

飲み込んだ場合

- ・誤って飲み込んだ場合には、安静にして直ちに医師の診断を受けること。
- ・嘔吐物は飲み込ませないこと。
- ・医師の指示による以外は無理に吐かせないこと。

応急措置をする者の保護

- 適切な保護具(保護メガネ、防護マスク、手袋等)を着用する。
- 換気を行う。

5. 火災時の措置

消火剤

- 炭酸ガス、泡、粉末

使ってはならない消火剤

- 水(棒状水、高圧水)

特有の消火方法、消火を行う者の保護

- 適切な保護具(耐熱性着衣等)を着用する。
- 安全に対処できるのであれば、可燃性のものを周囲から取り除く。
- 指定された消火剤を使用すること。
- 高温にさらされるカートリッジは水をかけて冷却する。
- 消火活動は風上より行う。

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

- 作業の際には適切な保護具(手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等)を着用する。
- 屋内では換気をしっかり行う。
- 屋外の場合には、できるだけ風上から作業を行う。
- 周辺を立ち入り禁止にして、関係者以外を近づけないようにして二次災害を防止する。
- 付近の着火源・高温体及び付近の可燃物を素早く取り除く。
- 着火した場合に備えて、適切な消火器を準備する。

環境に対する注意事項

- 河川への排出等により、環境への影響を起さないように注意する。

封じ込め及び浄化の方法・機材

- 漏出物は、密封できる容器に回収し、安全な場所に移す。
- 付着物、廃棄物等は、関係法規に基づいて処置すること。
- 衝撃、静電気にて火花が発生しないような材質の用具を用いて回収する。
- 乾燥砂、土、その他の不燃性のものに吸収させて回収する。大量の流出には盛土で囲って流出を防止する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 換気の良い場所で取り扱う。
- 周辺で火気、スパーク、高温物の使用を禁止する。
- 作業中は、帯電防止型の作業服、靴を使用する。
- 工具は火花防止型のものを使用する。
- 皮膚、粘膜、または着衣に触れたり、目に入らぬよう保護具を着用する。
- 取扱後は手、顔等は良く洗い、休憩所等に手袋等の汚染保護具を持ち込まない。

保管

- ・日光の直射を避ける
- ・通風の良いところに保管する。
- ・盗難防止のために施錠保管する。
- ・子供の手の届かないところに保管する。
- ・火気、熱源から遠ざけて保管する。

8. 暴露防止及び保護措置

[管理濃度、許容濃度]

成分名	日本産業衛生学会	許容濃度ACGIH(TWA)
1,3,5-トリメチルベンゼン	25ppm	25ppm (123mg/m ³)
1,2,4-トリメチルベンゼン	25ppm	25ppm (123mg/m ³)
イソプロピルベンゼン(クメン)	設定されていない	50ppm (246mg/m ³)

[設備対策]

- ・排気装置を付けて、蒸気が滞留しないようにする。
- ・取扱い場所の近くには、高温、発火源となるものが置かれないような設備とすること。
- ・腐食物質に、作業者が直接触れたり、暴露したりしないような配置にすること。
- ・屋内作業の場合は、作業者が直接暴露されない設備とするか、局所排装置等により作業員暴露から避けられるような設備にすること。

[保護具]

呼吸器の保護具

- ・作業を行う場合には適切な保護マスクを着用する。

手の保護具

- ・有機溶剤又は化学薬品が浸透しない材質の手袋を着用すること。

目の保護具

- ・取り扱いには保護メガネを着用すること。

皮膚及び身体の保護

- ・取り扱う場合には、皮膚を直接曝露されないような衣類を着けること。また、化学薬品が浸透しない材質であることが望ましい。

9. 物理的及び化学的性質

性状(状態、色)	:青色液体
臭い	:わずかな溶剤臭
pH	:データなし
沸点(初留点及び沸騰範囲)	: $\geq 176^{\circ}\text{C}$
引火点	: 69.1°C (タグ密閉式)
発火点	: 169°C
爆発限界	: $2.2\text{vol}\% \sim 33\text{vol}\%$
蒸気圧	: 133Pa (20°C)
蒸気密度	:データなし
比重(密度)	: 0.972
溶解度	:水に対する溶解度:データなし :溶剤に対する溶解度:データなし
n-オクタノール/水分配係数	:データなし
自然発火温度	:データなし
分解温度	:データなし

10. 安定性及び反応性

避けるべき条件

- ・高温を避ける
- ・衝撃を避ける/振動を避ける

危険有害な分解生成物

- ・低分子モノマーなどの有害性ガスが発生する。
- ・一酸化炭素などの有害性ガスが発生する。

11. 有害性情報

[急性毒性]

成分名	経口	経皮	吸入 (ミスト)
グリコールエーテル系溶剤	LD50 (rat) 6500mg/kg 区分外	-	-
ラクトン系溶剤	LD50 (rat) 1540mg/kg(4h) 区分4	-	-
低沸点芳香族ナフサ	LD50 (rat) 8400mg/kg 区分外	-	-
1,3,5-トリメチルベンゼン	-	-	LC50 24mg/L (4h) 区分外

1,2,4-トリメチルベンゼン	LD50 (rat) 5000mg/kg (4h) 区分外	-	-
イソプロピルベンゼン(クメン)	LD50 2210mg/kg (4h) 区分外	LD50 >10106mg/kg (4h) 区分外	LC50 39.3mg/L (4h) 区分外

[皮膚腐食性/刺激性]

製品としては区分2

グリコールエーテル系溶剤	: 区分2 (含有量70~80%)
1,3,5-トリメチルベンゼン	: 区分2 (含有量0.1~1.0%)

[眼に対する重篤な損傷・刺激性]

製品としては区分2

ラクトン系溶剤	: 区分2A (含有量10~20%)
1,3,5-トリメチルベンゼン	: 区分2B (含有量0.1~1.0%)
イソプロピルベンゼン(クメン)	: 区分2B (含有量0.01~0.1%)

[発がん性]

製品としては区分外

イソプロピルベンゼン(クメン)	: 区分2 (含有量0.01~0.1%)
-----------------	----------------------

[特定標的臓器・全身毒性-単回暴露]

製品としては区分2(中枢神経系)

ラクトン系溶剤	: 区分2(中枢神経系)、区分3(麻酔作用) (含有量10~20%)
1,3,5-トリメチルベンゼン	: 区分3(麻酔作用) (含有量0.1~1.0%)
イソプロピルベンゼン(クメン)	: 区分1(中枢神経系、肝臓、腎臓)、区分3(気道刺激性、麻酔作用) (含有量0.01~0.1%)

[吸引性呼吸器有害性]

製品としては区分外

1,3,5-トリメチルベンゼン	: 区分1 (含有量0.1~1.0%)
イソプロピルベンゼン(クメン)	: 区分1 (含有量0.01~0.1%)

12. 環境影響情報

一般注意事項

漏洩、廃棄等の際には、環境に影響を与える恐れがあるので、取り扱いに注意する。
特に、製品や洗浄水が、地面、川や排水溝に直接流れないように対処すること。

[水性環境有害性(急性毒性)]

製品としては区分外

1,3,5-トリメチルベンゼン	: 区分2 (含有量0.1~1.0%)
イソプロピルベンゼン(クメン)	: 区分2 (含有量0.01~0.1%)

[水性環境有害性(慢性毒性)]

製品としては区分外

1,3,5-トリメチルベンゼン	: 区分2 (含有量0.1~1.0%)
イソプロピルベンゼン(クメン)	: 区分2 (含有量0.01~0.1%)

生態毒性

- ・混合物としてのデータがない
残留性・分解性
- ・混合物としてのデータがない
生態蓄積性
- ・混合物としてのデータがない
土壤中の移動性
- ・混合物としてのデータがない

13. 廃棄上の注意

- ・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。
- ・廃塗料、廃溶剤、容器等の廃棄物は、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約(マニフェスト)をして処理をする。
- ・容器、機器装置等を洗浄した排水等は、地面や排水溝へそのまま流さないこと。
- ・排水処理等により発生した廃棄物についても、廃棄物の処理及び清掃に関する法律及び関係する法規に従って処理を行うか、委託をすること。
- ・空容器は内容物を完全に除去してから処分する。
- ・異種の塗料廃棄物を混合して処理する場合は、各種法規制に従って混合処理の可否を判断すること。
- ・特別管理産業廃棄物(廃油)に該当するので、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約をして処理をする。

14. 輸送上の注意

取り扱い及び保管上の注意の項の記載に従うこと。
容器に漏れないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れ防止を確実に行うこと。

国連番号 (UN No.) : 該当しない

〔国内規制〕

陸上規制情報 : 消防法、労働安全衛生法、毒劇物法に該当する場合は、それぞれの該当法律に定められる運送方法に従うこと。
荷造り人は運送業者に運搬注意書(イエローカード)を交付する。

海上規制情報 : 船舶安全法に定めるところに従うこと。

航空規制情報 : 航空法の定めるところに従うこと。

指針番号 : 129

〔国際規制〕

海上規制情報 : IMO/IMDG の規定に従うこと。

航空規制情報 : ICAO/IATA の規定に従うこと。

15. 適用法令

消防法	:危険物 第4類 第二石油類 危険等級Ⅲ(非水溶性)
毒物および劇物取締法	:該当しない
労働安全衛生法	:名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物 ・・・1,3,5-トリメチルベンゼン 1,2,4-トリメチルベンゼン 銅及びその化合物
	:施行令 別表1-4(引火性のもの)-4
廃棄物の処理および清掃に関する法律	:特別管理産業廃棄物(廃油)
PRTR法	:第1種化学物質・・・1,3,5-トリメチルベンゼン 1,2,4-トリメチルベンゼン
化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律	:優先評価物質・・・1,2,4-トリメチルベンゼン イソプロピルベンゼン(クメン)

16. その他の情報

参考文献

- 日本塗料工業会編集「原材料物質データベース」
- 日本塗料工業会編集:製品安全データシート・ガイドブック(混合物用)
- オーム社:溶剤ポケットブック
- 危険物防災救急便覧
- 国際化学物質安全カード(ICSC)
- GHS対応SDS・ラベル作成ガイドブック 混合物用(塗料用)

本データシートは、作成時または改定時において、製品及びその組成に関する最新の情報(危険有害性情報・取扱情報)を集めて作成しておりますが、全ての情報を網羅したものではなく、新たな情報を入手した場合には追加・修正を行い改訂致します。

また、本データシートに記載のデータは、その製品を代表する値であり、保証値ではありません。

本製品を当社が認めた材料以外のものと混合、当社が認めた使用以外の特殊な条件で使用する場合には、使用者において安全性の確認を行って下さい。