

# Safety Data Sheet 安全に関するデータ

作成: 2016年1月19日  
整理番号: HP0024-Y  
Inkfinity-SP4  
1頁/5頁

## 1. 製品及び会社情報

<b>製品名: U2用42ccインクカートリッジ Inkfinity-SP4</b>	
会社名: 山崎産業株式会社	推奨用途及び使用上の制限: 印刷インキ
住所: 〒285-0853 千葉県佐倉市小竹785-6	製品コード:
電話番号: 043-463-0960 FAX番号: 043-463-0972	整理番号: HPO024-Y
担当部門: 営業部 担当者: 安孫子 麗	緊急連絡先: 本社 電話番号: 043-463-0960

## 2. 危険有害性の要約

### 2.1 物質または混合物の分類

#### GHS分類

眼への深刻な影響/眼の炎症      カテゴリ-2  
水生環境への急な危険性      カテゴリ-3

### 2.2 GHSラベル要素

規則      (EC) No.1272/2008(GHS)



注意喚起語      警告  
危険有害性情報

H319      重度な眼の炎症を引き起こす。  
H413      長期的影響により水中生活に有害。

#### 使用上の注意

P264      取扱い後は手をよく洗ってください。  
P280      眼、顔を保護し、保護衣服と手袋を着用してください。  
P305/351/338      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。  
P337/313      眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当てを受けること。  
P501      内容物/容器は自治体の規則に従って廃棄すること。  
P273      環境への放出を避ける。  
P264      取扱い後は汚れた皮膚をよく洗ってください。

### 2.3 その他の有害性

PBTまたはvPvBの物質は含有しない。

## 3. 組成及び成分情報

成分名	CAS No.	EC No.	含有量(wt%)
カーボンブラック	1333-86-4	215-609-9	<5
染料(黒)	非開示	非開示	<10
2-ピロリドン	616-45-5	210-483-1	<15.0
分類(EC 1272/2008)		分類(67/548/EEC)	
Eye Irrit. 2, H319		Xi; R36	
水	7732-18-5	231-791-2	>60
グリコール	非開示	非開示	<10

すべてのリスク警句の全文と危険有害性情報は、16項に表示されている。

# Safety Data Sheet 安全に関するデータ

作成: 2016年1月19日  
整理番号: HP0024-Y  
Inkfinity-SP4  
2頁/ 5頁

## 4, 応急措置

吸入

直ちに被災者を新鮮な空気のある場所に移すこと。被災者を暖かく保って休息させ、医師の手当を受けること。呼吸が呈している場合には直ちに人工呼吸を行うこと。

皮膚接触

汚染された全ての衣服、くつ、靴下は脱ぎ、被災者を汚染源から移動させること。皮膚を石鹼と水で十分に洗うこと。

眼接触

何らかの不快感が続く場合には医師の手当を受けること。少なくとも15分間洗い続けること。コンタクトレンズがあれば取り外し瞼を大きく広げること。直ちに医師の手当を受けること。

経口摂取

被災者に意識がない場合は、口から何も与えてはならない。無理に吐かせないこと。直ちに医師の手当を受けること。

## 5, 火災時の措置

適切な消火剤

消火手順

粉末消火剤、二酸化炭素、水スプレー又は泡で消火する。発火した場所を冷却し作業員を保護するために水噴射をする。燃料の点火を止める。漏れたものに発火していない場合、水噴射で蒸気をまく。吹きこぼれの危険性があるので貯蔵容器への直接噴射はしないこと。火災は以下を生成する: 一酸化炭素(CO)。二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)。可能であれば風上から消火する。ブーツ、手袋、眼/顔の保護具、呼吸用保護具を着用する。

特有の危険有害性

具体的な消火法

消火を行う者の保護

## 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

環境に対する注意事項

封じ込め及び浄化の方法と機材

この安全データシートのセクション8に記載の防護衣を着用すること。

排水管または水路あるいは地表へ放出しないこと。

不燃性、吸収性の材料に流出物を吸収させること。大規模流出: 盛土で囲って流出を防止し、安全な場所へ導いて回収する。

## 7, 取扱い及び保管上の注意

安全な取り扱い上の注意

安全な保管条件

よく換気し、蒸気の吸入を避ける。容器の落下又は投げるなどの取扱いをしてはならない。皮ふ及び眼の接触を避ける。取扱い後はよく手を洗う。高温、又は凍結温度で保管しないこと。容器は直射日光や火気を避ける。酸化剤や爆発物を一緒に保管しないこと。嚴重に密閉した容器で換気の良い、乾燥した涼しい場所に保管する。

## 8, 暴露防止及び保護措置

8.1 管理パラメーター

8.2 暴露管理

保護具



工程条件

エンジニアリングコントロールを使用し、空気汚染を許容暴露レベルまで下げる。洗眼シャワーを設置する。

エンジニア対策

通常の使用では特になし。

呼吸装置

推奨事項は特にないが、一般レベルが推奨職業暴露限界を超える場合は呼吸保護装置を使用しなければならない。

作成: 2016年1月19日  
整理番号: HP0024-Y

# Safety Data Sheet 安全に関するデータ

Inkfinity-SP4  
3頁/ 5頁

手の保護  
眼の保護  
その他の保護  
衛生上の措置

プラスチック又はゴム手袋を使用すること。  
保護眼鏡、又は安全ゴーグルを着用する。  
皮ふ接触の可能性を防ぐため、適切な衣服を着用する。  
作業エリアは禁煙。 汚染されたり、湿った衣服は直ちに脱ぐ。  
皮膚が濡れたり汚染された場合は直ちに洗う。使用中に飲食又は喫煙してはならない。各作業終了時、飲食、喫煙及びトイレ使用前には必ず手を洗う。

## 9. 物理的及び化学的性質

外観	液体
形状	液体
色	黒
臭い	強い臭いは検出されない
pH	8.6~10.6
蒸気圧	データなし
引火点	>61.5°C
相対密度	データなし
沸点	データなし
融点	データなし
凝固点	データなし
溶解度(水)	溶性
蒸気密度	データなし
粘度	データなし
蒸発率	データなし

## 10. 安定性及び反応性

10.1 反応性	通常温度とプレッシャーにおいては安定
10.2 化学的安定性	一般的な取扱いにおいては安定
10.3 危険有害反応可能性	該当なし
10.4 避けるべき条件	極端な高温/低温環境、酸性/強酸化物質
10.5 危険有害な分解生成物	一酸化炭素、二酸化炭素

## 11. 有害性情報

急性毒性

成分	テスト	結果
2-ピロリドン (CAS 616-45-5)	LD50/経口/モルモット	6,500mg/kg
	LD50/経口/ラット	6,500mg/kg

皮膚との接触	情報なし
眼との接触	眼に可逆性影響あり (IUCLID) 【2-ピロリドン】
胚細胞変異原性	情報なし
発がん性	カーボンブラックはIARCのグループ2Bに分類されるが、印刷インキはIARCのグループ3に分類される。
生殖毒性:	情報なし
STOST(単回暴露)	情報なし

# Safety Data Sheet

## 安全に関するデータ

作成: 2016年1月19日  
整理番号: HP0024-Y  
Inkfinity-SP4  
4頁/ 5頁

STOST(反復暴露) 情報なし

吸引性呼吸器有害性 化学構造に基づき、吸引性呼吸器有害性は予測されていない。

## 12. 環境影響情報

生態毒性

成分	テスト	結果	分配係数
2-ピロリドン(CAS 616-45-5)	EC50(48h, daphnia)	13.21mg/l	n-octacol/water;-0.85

毒性 水生環境への排出は避けること  
残留性/分解性 情報なし  
生体内蓄積性 情報なし  
移動性 情報なし  
PBT/vPvB評価 EU基準ではPBT/vPvBに分類されていない

## 13. 廃棄上の注意

一般情報 地域の廃棄物処理当局に準じて許可を受けた廃棄物処理場へ廃棄すること。  
廃棄方法 廃棄物及び残留物は、地方自治体の要件に従い廃棄する。

## 14. 輸送上の注意

14.1 国連番号(ADR/RID/ADN) 制限されない  
国連番号(IMDG) 制限されない  
国連番号(ICA0) 制限されない  
14.2 国連輸送名 PRINTING INK / 印刷インキ  
14.3 輸送における危険有害性クラス  
ADR/RID/ADN等級 危険物として規制されていない  
ADR/RID/ADN等級 危険物として規制されていない  
ADRラベル番号 危険物として規制されていない  
IMDG等級: 危険物として規制されていない  
ICA0クラス/分類 危険物として規制されていない  
14.4 容器等級  
ADR/RID/ADN容器等級 —  
IMDG容器等級 —  
ICA0容器等級 —

## 15. 適用法令

15.1 物質又は混合物の安全・健康・環境の特別法令・規則  
EU規制 (EC)No. 1907/2006 (REACH)  
REACHステータス 順守  
Annex XIV 高懸念物質: どの成分もリストにはなし  
Annex XVII 該当なし  
15.2 化学物質安全評価 この製品の化学物質安全評価はサプライヤーによって行われていない

## 16. その他の情報

リスクフレーズ R36 眼を刺激する。  
H413 長期的影響により水中生活に有害。  
危険有害性情報の全詳細 H319 強い眼刺激。

# Safety Data Sheet

## 安全に関するデータ

作成: 2016年1月19日

整理番号: HP0024-Y

Inkfinity-SP4

5頁/ 5頁

本記載の内容は現時点で弊社が入手した情報等に基づき作成されたものであり、新しい知見に基づき改定されることがあります。記載内容のうち、含有量、物理化学的性質などの保証値ではありません。

このMSDSに明記されている取扱い方法以外に関する事故、及びユーザーの製品取扱いや危険時措置の手順等に関しては当社はなんらの責任を負うことはできません。製品の正しい使用の責任の所在はすべてユーザーに帰依します。