

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 8103 Black Ink

製品コード : 201-1621

### 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 半導体産業用マーキングインク

### 会社情報

Xandex Inc.

1360 Redwood Way, Suite A

Petaluma, CA 94954 USA

T: +1 707-763-7799

www.xandex.com

beastin@xandex.com

### 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 : +1-352-323-3500

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類

物理的危険性	引火性液体	区分 4
健康有害性	急性毒性 (経口)	区分 4
	急性毒性 (吸入: 粉じん、ミスト)	区分 4
	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分 2
	生殖毒性	区分 2
	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	区分 3 (気道刺激性)

絵表示 (GHS JP)



注意喚起語 (GHS JP) : 警告

危険有害性 (GHS JP) : 可燃性液体 (H227)  
飲み込んだ場合や吸入した場合は有害 (H302+H332)  
強い眼刺激 (H319)  
呼吸器への刺激のおそれ (H335)  
生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い (H361)

注意書き (GHS JP)

安全対策 : 使用前に取扱説明書を入手すること。(P201)  
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。(P202)  
熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。(P210)  
ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。(P261)  
取扱い後は手、前腕および顔をよく洗うこと。(P264)  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。(P270)

- 屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。(P271)  
 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。(P280)
- 応急措置
- ： 飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。(P301+P312)
  - 吸入した場合：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。(P304+P340)
  - 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。(P305+P351+P338)
  - ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。(P308+P313)
  - 気分が悪いときは医師に連絡すること。(P312)
  - 口をすすぐこと。(P330)
  - 眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。(P337+P313)
  - 火災の場合：消火するために水噴霧/乾燥粉末消火剤/泡消火剤/二酸化炭素を使用すること。(P370+P378)
- 保管
- ： 換気の良い場所で保管すること。(P403)
  - 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。(P403+P233)
  - 施錠して保管すること。(P405)
- 廃棄
- ： 内容物／容器を国際、国、都道府県又は市町村の規則に従って廃棄すること。(P501)

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

名前	濃度 (%)	化学式	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法番号	安衛法番号	
ベンジルアルコール	60 - 80	C7H8O	(3)-1011	-	100-51-6
ジアセトンアルコール	10 - 20	C6H12O2	2)-587	2-(8)-285	123-42-2

### 4. 応急措置

#### 応急措置

- 応急措置 一般 : ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断／手当てを受けること。
- 気分が悪いときは医師に連絡すること。
- 吸入した場合 : 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。
- 気分が悪いときは医師に連絡すること。
- 皮膚に付着した場合 : 皮膚は多量の水で洗浄する。
- 眼に入った場合 : 直ちに多量の水で15分間すすぐ。
- 水で数分間注意深く洗うこと。
- 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。
- 眼の刺激が続く場合：医師の診断／手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。
- 気分が悪いときは医師に連絡すること。

#### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

- 症状/損傷 : 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い。
- 症状/損傷 吸入した場合 : 長期の吸入ばく露による、健康への重大ダメージの危険性。
- 吸入すると有害。
- 呼吸器への刺激のおそれ。
- 症状/損傷 眼に入った場合 : 眼刺激。

- 症状/損傷 飲み込んだ場合 : 飲み込むと有害。
- 医師に対する特別な注意事項**
- 医師への情報 : 対症的に治療すること。

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素
- 使ってはならない消火剤 : 強い水流は使用しない。
- 火災危険性 : 可燃性液体。  
火災時には、一酸化炭素 (CO、CO<sub>2</sub>) および窒素酸化物の燃焼生成物が形成される可能性があります。
- 爆発の危険 : 危険は確認されませんでした。
- 火災時の危険有害性分解生成物 : 有毒な煙を放出する可能性がある。
- 消火方法 : 水噴霧や霧水で熱にさらされた容器を冷却する。  
化学物質の消火活動は慎重に行う。  
消火に使用した水が環境中に流出しないようにする。
- 消火時の保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
自給式呼吸器。  
完全防護服。

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

- 一般的措置 : 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。  
ミスト、スプレー、蒸気の吸入を避けること。  
皮膚、眼、あるいは衣服との接触を避ける。

### 非緊急対応者

- 応急処置 : 漏出エリアを換気する。  
エリアを換気する。  
熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。  
裸火、火花禁止、禁煙。  
ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。  
皮膚、眼との接触を避ける。

### 緊急対応者

- 保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
詳細については、第8項の「ばく露制御/個人保護」を参照。
- 応急処置 : 安全に対処できるならば漏えい(洩)を止めること。  
発火源を取り除く。

### 環境に対する注意事項

- 環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

- 浄化方法 : 吸収剤の中で拡散した液体を吸収する。  
本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。
- その他の情報 : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : 使用前に取扱説明書を入手すること。  
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。  
作業エリアでは十分な換気を行い蒸気の発生を予防する。  
屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。  
皮膚、眼、あるいは衣服との接触を避ける。  
ミスト、スプレー、蒸気の吸入を避けること。  
推奨される個人用保護具を着用する。  
個人用保護具を着用する。  
皮膚、眼との接触を避ける。
- 接触回避 : データなし
- 衛生対策 : この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
製品取扱い後には必ず手を洗う。

### 保管

- 安全な保管条件 : 施錠して保管すること。  
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。
- 安全な容器包装材料 : データなし
- 混触禁止物質 : 強力な酸化剤。
- 保管温度 : 10 - 25 °C

## 8. ばく露防止及び保護措置

ベンジルアルコール (100-51-6)	
日本 - ばく露限界値 (日本産業衛生学会)	
現地名	ベンジルアルコール # benzyl alcohol
許容濃度 上限	25 mg/m <sup>3</sup>
特記事項 (JP)	感作性分類 皮膚 # Class of sensitizing potential Skin 2
規則参照	許容濃度等の勧告 (2021 年度) 産衛誌 63 巻
日本 - ばく露限界値	
許容濃度 (産衛学会)	【最大許容濃度】 25mg/m <sup>3</sup>

- 設備対策 : ばく露の危険がある場所の近隣に、必ず緊急眼洗浄噴水を設置しなければならない、作業所の十分な換気を確保する。

### 保護具

- 呼吸用保護具 : 蒸気濃度が許容ばく露限界を超えた場合は、認可された有機蒸気呼吸マスクまたは自給式呼吸器を着用しなければならない
- 手の保護具 : 保護用手袋
- 眼の保護具 : 安全メガネ
- 皮膚及び身体の保護具 : 長袖防護服
- 環境へのばく露の制限と監視 : 環境への放出を避けること。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体
外観	: 乳白色
色	: 黒色
臭い	: アルコール臭
pH	: データなし
融点	: 非該当
凝固点	: データなし
沸点	: データなし
引火点	: 64 °C
自然発火点	: データなし
分解温度	: データなし
可燃性	: 可燃性液体
蒸気圧	: データなし
相対密度	: 1.08 g/cm <sup>3</sup>
密度	: データなし
相対ガス密度	: データなし
溶解度	: データなし
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	: データなし
爆発限界 (vol %)	: データなし
動粘性率	: データなし
揮発度	: 81 %
粒子サイズ	: データなし
粒径分布	: データなし
粒子形状	: データなし
粒子アスペクト比	: データなし
粒子比表面積	: データなし

## 10. 安定性及び反応性

反応性	: 可燃性液体。
化学的安定性	: 通常の条件下では安定。
危険有害反応可能性	: 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。
避けるべき条件	: 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。—禁煙。 高温面との接触を避ける。熱。炎や火花の禁止発火源をすべて断つ。
混触危険物質	: 強力な酸化剤。
危険有害な分解生成物	: 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。

## 11. 有害性情報

潜在的な健康有害性及び症状	: 飲み込むと有害、吸入すると有害、強い眼刺激、呼吸器への刺激のおそれ、生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い
急性毒性（経口）	: 飲み込むと有害
急性毒性（経皮）	: 分類なし
急性毒性（吸入）	: 吸入すると有害

ベンジルアルコール (100-51-6)	
LD50 経口 ラット	1230 mg/kg
LD50 経皮 ラット	> 2000 mg/kg

ベンジルアルコール (100-51-6)	
LC50 吸入 - ラット	> 4178 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h)
4-ヒドロキシ-4-メチル-2-ペンタノン (123-42-2)	
LD50 経口 ラット	> 4 g/kg
LD50 経皮 ウサギ	13630 mg/kg
LC50 吸入 - ラット	> 7.23 g/m <sup>3</sup> (Exposure time: 8 h)

皮膚腐食性/刺激性	: 分類なし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 強い眼刺激性
呼吸器感受性	: 分類なし
皮膚感受性	: 分類なし
生殖細胞変異原性	: 分類なし
発がん性	: 分類なし
生殖毒性	: 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 呼吸器への刺激のおそれ
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: 分類なし
誤えん有害性	: 分類なし

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

水生環境有害性 短期 (急性)	: 分類なし
水生環境有害性 長期 (慢性)	: 分類なし

ベンジルアルコール (100-51-6)	
LC50 - 魚 [1]	460 mg/l
EC50 - 甲殻類 [1]	230 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - 他の水生生物 [1]	230 mg/l waterflea
EC50 - 他の水生生物 [2]	500 mg/l
NOEC 魚 慢性	48897 mg/l Test organisms (species): other: Duration: ' 30 d'
NOEC 甲殻類 慢性	51 mg/l
4-ヒドロキシ-4-メチル-2-ペンタノン (123-42-2)	
LC50 - 魚 [1]	420 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])

### 残留性・分解性

8103 Black Ink	
残留性・分解性	データなし

### 生体蓄積性

8103 Black Ink	
生体蓄積性	データなし

ベンジルアルコール (100-51-6)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	1.1

ジアセトンアルコール (123-42-2)	
n-オクタノール/水分係数 (Log Pow)	1.03

**土壤中の移動性**

8103 Black Ink	
土壤中の移動性	データなし

ベンジルアルコール (100-51-6)	
n-オクタノール/水分係数 (Log Pow)	1.1

ジアセトンアルコール (123-42-2)	
n-オクタノール/水分係数 (Log Pow)	1.03

**オゾン層への有害性**

- オゾン層への有害性 : 分類なし  
 その他の有害な影響 : 追加情報なし

**13. 廃棄上の注意**

- 推奨製品/梱包処分 : 内容物/容器を地方、地域、国内の法令や国際的法令に順守した危険廃棄物又は特別廃棄物の収集場所廃棄すること。  
 残余廃棄物 : 環境への放出を避けること。

**14. 輸送上の注意****国際規制****道路輸送 (UN RTDG)**

- 国連番号 (UN RTDG) : 規制されていない  
 正式品名 (UN RTDG) : 規制されていない  
 容器等級 (UN RTDG) : 規制されていない  
 輸送危険物分類 (UN RTDG) : 規制されていない

**海上輸送 (IMDG)**

- 国連番号 (IMDG) : 規制されていない  
 正式品名 (IMDG) : 規制されていない  
 容器等級 (IMDG) : 規制されていない  
 輸送危険物分類 (IMDG) : 規制されていない

**航空輸送 (IATA)**

- 国連番号 (IATA) : 規制されていない  
 正式品名 (IATA) : 規制されていない  
 容器等級 (IATA) : 規制されていない  
 輸送危険物分類 (IATA) : 規制されていない

- 海洋汚染物質 : 非該当

**国内規制**

- その他の情報 : 補足情報なし

**15. 適用法令****国内法令**

- 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)  
 危険物・引火性の物 (施行令別表第1第4号)  
 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)
	ベンジルアルコール（政令番号：530の2）（70～80%）
	ジアセトンアルコール（政令番号：202）（10～20%）
消防法	：第4類引火性液体、第三石油類非水溶性液体（法第2条第7項危険物別表第1）
大気汚染防止法	：揮発性有機化合物（法第2条第4項）（環境省から都道府県への通達）
海洋汚染防止法	：有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1） 有害液体物質（Z類物質）（施行令別表第1）
外国為替及び外国貿易法	：輸入貿易管理令第4条第1項第2号輸入承認品目「2の2号承認」 輸出貿易管理令別表第1の16の項 輸出貿易管理令別表第2（輸出の承認）
特定有害廃棄物輸出入規制法（バーゼル法）	：特定有害廃棄物（法第2条第1項第1号イ、平成30年6月18日省令第12号）

## 16. その他の情報

免責条項 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用すべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。