

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 7824/7824T Black Ink

製品コード : 201-1601/201-1611

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : Marking ink for semiconductor industry

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
	眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	区分 1
	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） : 危険

危険有害性（GHS JP） : 可燃性液体（H227）
飲み込むと有害（H302）
重篤な眼の損傷（H318）
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でだけ使用すること。（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	<ul style="list-style-type: none"> : 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) 直ちに医師に連絡すること。(P310) 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) 火災の場合: 消火するために泡消火剤/乾燥粉末消火剤/二酸化炭素/砂/水噴霧を使用すること。(P370+P378)
保管	<ul style="list-style-type: none"> : 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	<ul style="list-style-type: none"> : 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	
2-フェノキシエタノール	40 - 60	C8H10O2	(3)-558; (7)-78; (9)-1277	-	122-99-6
ジアセトンアルコール	10 - 30	C6H12O2	(2)-587	2-(8)-285	123-42-2

4. 応急措置

応急措置

応急措置 一般	<ul style="list-style-type: none"> : 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。 気分が悪いときは医師に連絡すること。
吸入した場合	<ul style="list-style-type: none"> : 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	<ul style="list-style-type: none"> : 汚染された衣服は脱衣し、ばく露した皮膚は、まずマイルドソープと水で洗い、その後ぬるま湯ですすぐ。 皮膚は多量の水で洗浄する。
眼に入った場合	<ul style="list-style-type: none"> : 十分に多量の水で20分以上すすぎ、医師の診断を受ける。 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。 痛みや発赤が続く場合は医師の診察を受ける。 直ちに医師の診察を受ける。 水で数分間注意深く洗うこと。
飲み込んだ場合	<ul style="list-style-type: none"> : 口をすすぐこと。 無理に吐かせないこと。 気分が悪いときは医師に連絡すること。 口をすすぐこと。

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	<ul style="list-style-type: none"> : 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	<ul style="list-style-type: none"> : 呼吸器への刺激のおそれ。

症状/損傷 眼に入った場合 : 眼に重度の損傷を与える。

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 : 泡消火剤、乾燥粉末消火剤、二酸化炭素、砂、水噴霧

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、CO₂) 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 : 蒸気は空気と爆発性混合物を形成する。

蒸気は空気より重く、発火源まで相当な距離を移動し、蒸気の発生源まで戻り発火することがある。

火災時の危険有害性分解生成物 : 知見なし

消火方法 : 化学物質の消火活動は慎重に行う。

消火時の保護具 : 呼吸器の保護を含め、適切な保護装置を使用せず、火災現場に入らない。

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 : 目と皮膚へのあらゆる接触を避け、蒸気や霧を吸い込まない。
不要な職員を退避させる。

非緊急対応者

保護具 : 推奨される個人用保護具を着用する。

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 : 皮膚、眼、あるいは衣服との接触を避ける。

漏出エリアを換気する。

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。

緊急対応者

保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。

推奨される個人用保護具を着用する。

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 : 皮膚や目への接触を避けてください。

漏出エリアを換気する。

裸火、火花禁止、禁煙。

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。

下水道や公共用水域への侵入を防ぐ。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

封じ込め方法 : 物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。

浄化方法 : 吸収剤の中で拡散した液体を吸収する。

粘土あるいは珪藻土のような不活性な固体を使って、できるだけ早く、拡散した製品を吸収する。

- 漏出物を回収すること。
他の物質から離して保管すること。
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 : 汚染物質は認可を受けた処理場で廃棄処分する。
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。
推奨される個人用保護具を着用する。
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。
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。
個人用保護具を着用する。
屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
皮膚、眼との接触を避ける。

接触回避

衛生対策

- : データなし
- : 飲食前、喫煙前、または作業終了後は、手および汚染エリアをマイルドソープと水で洗浄する。
汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
良好な衛生慣行に各自努める。
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

安全な容器包装材料

混触禁止物質

保管温度

- : 必ず元の容器に保管し、換気の良い冷暗所に保管する。
使用しない場合は、容器は密閉しておく。
- : データなし
- : 強力な酸化剤。
- : 10 - 25 °C

8. ばく露防止及び保護措置

監視方法

設備対策

保護具

個人用保護具

呼吸用保護具

手の保護具

眼の保護具

皮膚及び身体の保護具

- : 追加情報なし
- : 作業所の十分な換気を確保する、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。
- : 不必要なばく露を避ける。
- : 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。
- : ニトリル製防水保護手袋
- : 化学用ゴーグルまたは安全眼鏡
- : 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。

その他の情報 : 使用中は飲食禁止かつ禁煙

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
蒸発速度 (酢酸ブチル = 1)	: < 1
融点	: 非該当
凝固点	: データなし
沸点	: データなし
引火点	: 69 ° C
自然発火点	: データなし
分解温度	: データなし
可燃性	: 非該当、可燃性液体
蒸気圧	: データなし
相対蒸気密度 (20 ° C)	: > 4
相対密度	: 1.08 g/cm ³
密度	: データなし
相対ガス密度	: データなし
溶解度	: 水に溶けない。
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	: 84.1 %
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	: 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。
化学的安定性	: 通常の下では安定。
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	: 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	: 重篤な眼の損傷、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
その他の情報	: 可能性が高いばく露経路: 経口摂取、吸入、皮膚や目

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） : 分類なし

2-フェノキシエタノール (122-99-6)	
LD50 経口 ラット	1850 mg/kg
LD50 経口 ねずみ	933 mg/kg [RTECS]
LD50 経皮 ラット	14391 mg/kg bodyweight Animal: rat, Remarks on results: other:
LC50 吸入 - ラット (粉じん / ミスト)	> 1000 mg/l

ジアセトンアルコール (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 ³ (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 : 重篤な眼の損傷性

呼吸器感作性 : 分類なし

皮膚感作性 : 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

その他の情報 : 環境への放出を避けること。

2-フェノキシエタノール (122-99-6)	
LC50 - 魚 [1]	337 - 352 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - 魚 [2]	366 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 - 甲殻類 [1]	> 500 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 - 他の水生生物 [1]	> 500 mg/l waterflea
EC50 - 他の水生生物 [2]	443 mg/l

ジアセトンアルコール (123-42-2)	
LC50 - 魚 [1]	420 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])

残留性・分解性

7824/7824T Black Ink	
残留性・分解性	決定していない。
2-フェノキシエタノール (122-99-6)	
急速分解性でない	

生体蓄積性

7824/7824T Black Ink	
生体蓄積性	決定していない。
2-フェノキシエタノール (122-99-6)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	1.107
ジアセトンアルコール (123-42-2)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	1.03

土壤中の移動性

7824/7824T Black Ink	
土壤中の移動性	データなし
2-フェノキシエタノール (122-99-6)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	1.107
ジアセトンアルコール (123-42-2)	
n-オクタノール/水分配係数 (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

13. 廃棄上の注意

- 推奨製品/梱包処分 : 国、地域の規制に準拠して廃棄する。
 廃棄方法 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物/容器を廃棄する。
 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) ジアセトンアルコール (政令番号: 202) (20 ~ 30%)
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)
海洋汚染防止法	: 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。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。