

---

## 1. BEZEICHNUNG DES PRODUKTS UND DES UNTERNEHMENS

---

Produktbezeichnung:	7824T BLACK INK
Artikelnummer:	201-1531
REACH-Registrierungsnummer:	nicht zutreffend
Identifizierte Verwendung:	Tinte zur Kennzeichnung von Halbleitern
Abgeratene Verwendung:	Keine identifiziert
Hersteller:	Xandex, Inc. 1360 Redwood Way, Suite A Petaluma, CA 94954 USA
Website:	<a href="http://www.xandex.com">www.xandex.com</a>
E-Mail:	<a href="mailto:beastin@xandex.com">beastin@xandex.com</a>
Ansprechpartner:	Bill Eastin
Notrufnummern:	(800) 535 5053 (Innerhalb USA) (352) 323 3500 (International)

---

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

---

### Notfallübersicht

#### Gefahren laut OSHA

Brennbare Flüssigkeit, Wirkung auf Zielorgan, reizend, gesundheitsschädlich bei Verschlucken, erbgutschädigend

#### Zielorgane

Blut, Leber, Niere, Nerven

#### GHS-Einstufung

Entzündbare Flüssigkeiten (Kategorie 4)  
Akute Toxizität, oral (Kategorie 4)  
Akute Toxizität, inhalativ (Kategorie 3)  
Reizwirkung auf die Haut (Kategorie 3)  
Schwere Augenschädigung (Kategorie 1)

#### Elemente des GHS-Kennzeichnungsetiketts, einschließlich Sicherheitshinweise

Piktogramm



Signalwort

Gefahr

## Gefahrenbezeichnungen

H227	Brennbare Flüssigkeit
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H316	Verursacht leichte Hautreizungen
H318	Verursacht schwere Augenschäden
H331	Giftig bei Einatmen

## Sicherheitshinweise

P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P311	GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

## NFPA-Gefahrendiamant

Gesundheitsgefahr	2
Brandgefahr	2
Reaktionsgefahr	0

## HMIS-Einstufung

Gesundheitsgefahr	2
Brandgefahr	2
Physische Gefahr	0

## Mögliche gesundheitliche Auswirkungen

Augen:	Verursacht Augenreizungen.
Haut:	Gesundheitsschädlich bei Aufnahme über die Haut. Verursacht Hautreizungen.
Einatmen:	Kann bei Einatmen gesundheitliche Folgen haben. Führt zu Atemwegsreizungen.
Verschlucken:	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

---

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

---

#### Beschreibung

Auf Phenoxyharz und Farbstoff basierendes Tintengemisch mit einem Lösungsmittelgemisch.

## Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	EG-Nummer	Indexnummer	CAS-Nummer	Menge (%)	Klassifizierung gemäß Verordnung (EG) Nummer 1272/2008 (CLP)	Klassifizierung gemäß 67/548/EWG
2-Phenoxyethanol	204-589-7	603-098-00-9	122-99-6	40-60	H302, H316, H319	R22-36, Xn
Diacetonalkohol	204-626-7	603-016-00-1	123-42-2	10-30	H226, H303, H318, H331, P261, P280, P305 + P351 + P338, P311	R11-36, Xi, F
Nigrosinfarbstoff	616-851-1		8005-02-5	1-7		R48/20/21/22-20/21/22-48, S24/25 Xn, Xi

## 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

**Nach Augenkontakt:**

Mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser ausspülen. Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt:**

Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen. Arzt hinzuziehen.

**Nach Einatmen:**

Frischlucht zuführen. Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken:**

Ein Erbrechen VERMEIDEN. Bewusstloser Person niemals etwas über den Mund verabreichen. Mund mit Wasser ausspülen. Arzt hinzuziehen.

## 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**Entzündbarkeit:**

Entzündbar bei Kontakt mit Zündquelle, wenn die Temperatur über dem Flammpunkt liegt.

**Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:**

Bei Brand werden Kohlenstoff- und Stickstoffoxide freigesetzt.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen. Einatmen von Dampf, Nebel oder Gas vermeiden. Raum gut lüften.

### Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### Methoden für Reinigung:

Mit neutralisierendem Aufsaugmittel entfernen und als Gefahrenstoff entsorgen. Zur Entsorgung in dafür vorgesehenen, geschlossenen Behältern sammeln.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Hinweise zum sicheren Umgang:

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden.

### Lagerungsbedingungen:

Bei 10-25 °C (50-77 ° F) lagern, um die maximale Lagerfähigkeit sicherzustellen.

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Grenzwertyp (Ursprungsland)	Stoffbezeichnung	EG-Nummer	CAS-Nummer	Grenzwert bei beruflicher Aussetzung	Quelle
TWA (USA)	Diacetonalkohol	204-626-7	123-42-2	50 ppm	ACGIH-Arbeitsplatzgrenzwerte (Threshold Limit Values, TLV)
Anmerkung: Augenreizungen und Irritationen der oberen Atemwege					
TWA (USA)	Diacetonalkohol	204-626-9	123-42-2	50 ppm 240 mg/m <sup>3</sup>	Von NIOSH empfohlene Expositionsgrenzwerte
TWA (USA)	Diacetonalkohol	204-626-9	123-42-2	50 ppm 240 mg/m <sup>3</sup>	Grenzwerte bei beruflicher Aussetzung (OSHA) – Tabelle Z-1 Grenzwerte für Luftschadstoffe
TWA (USA)	Diacetonalkohol	204-626-9	123-42-2	50 ppm 240 mg/m <sup>3</sup>	Grenzwerte bei beruflicher Aussetzung (OSHA) – Tabelle Z-1 Grenzwerte für Luftschadstoffe – 1910.1000

## Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Augenschutz

Unter entsprechenden Regierungsstandards, wie NIOSH (USA) oder EN 166 (EU), geprüfte und zugelassene Schutzbrillen tragen.

### Atenschutz

Sind sie laut Risikobewertung erforderlich, tragen Sie Atemschutzgeräte (mit CEN-/NIOSH-Zulassung) gemäß den auftretenden Konzentrationen an Luftschadstoffen.

### Hautschutz

Wiederholten oder langen Hautkontakt vermeiden.

Handschuhe aus Nitrilkautschuk mit einer Materialstärke von mindestens 0,2 mm tragen.

### Hygienemaßnahmen

Umgang in Übereinstimmung mit bewährten Hygiene- und Sicherheitsverfahren der Industrie. Vor Pausen und am Ende des Arbeitstages die Hände waschen.

---

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

---

<b>Physikalische Beschaffenheit:</b>	Opake Flüssigkeit
<b>Farbe:</b>	Schwarz
<b>Geruch:</b>	Leicht alkoholischer Geruch
<b>Flammpunkt:</b>	69 °C
<b>Relative Dichte:</b>	1,076 (Wasser = 1)
<b>% flüchtig/nicht flüchtig (Feststoffe):</b>	83,9 % flüchtig/16,1 % nicht flüchtig
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	nicht löslich
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	<1 (Butylacetat = 1)
<b>Dampfdichte:</b>	>4 (Luft = 1)

---

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

---

<b>Chemische Stabilität:</b>	Das Produkt ist unter normalen Lagerungsbedingungen stabil
<b>Zu vermeidende Bedingungen:</b>	Hitze, Flammen und Funken
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Kohlenstoff- und Stickstoffoxide
<b>Unverträgliche Materialien:</b>	Starke Oxidationsmittel, starke Säuren, starke Basen
<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:</b>	Keine Daten verfügbar

---

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

---

### Akute Toxizität

#### 2-Phenoxyethanol

**Oral LD50**

LD50 Oral-Ratte-1.260 mg/kg

Verhaltensweise: Generell betäubt. Gastrointestinal: Andere Veränderungen. Niere, Harnleiter, Blase: Andere Veränderungen.

**Einatmen LC50**

Keine Daten verfügbar

**Dermal LD50**

LD50 Dermal-Ratte-14.422 mg/kg

**Diacetonalkohol****Oral LD50**

LD50 Oral-Ratte-2.520 mg/kg

**Einatmen LC50**

LC50 Einatmen-Ratte-4 h-1.500 ppm

**Dermal LD50**

LD50 Dermal-Kaninchen-13.500 mg/kg

**Hautätzung/-reizung****2-Phenoxyethanol**

Haut-Kaninchen-leichte Hautreizung-24h

**Diacetonalkohol**

Keine Daten verfügbar

**Schwere Augenschäden/-reizung****2-Phenoxyethanol**

Augen-Kaninchen-mäßige Augenreizung

**Diacetonalkohol**Augen-Kaninchen-schwere  
Augenreizung-24h**Atemwegs- oder Hautsensibilisierung**

Keine Daten verfügbar

**Keimzell-Mutagenität**

Keine Daten verfügbar

## Karzinogenität

- IARC:** Kein Bestandteil dieses Produkts mit einem Anteil von über oder gleich 0,1 % wurde von der IARC als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert.
- ACGIH:** Kein Bestandteil dieses Produkts mit einem Anteil von über oder gleich 0,1 % wurde von der ACGIH als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert.
- NTP:** Kein Bestandteil dieses Produkts mit einem Anteil von über oder gleich 0,1 % wurde von der NTP als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert.
- OSHA:** Kein Bestandteil dieses Produkts mit einem Anteil von über oder gleich 0,1 % wurde von der OSHA als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert.

## Reproduktionstoxizität

Kann zu Fortpflanzungsstörungen führen.

## Teratogenität

Keine Daten verfügbar

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (Globally Harmonized System)

Keine Daten verfügbar

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition (Globally Harmonized System)

Keine Daten verfügbar

## Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar

## Mögliche gesundheitliche Auswirkungen

- |                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Verschlucken</b> | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                      |
| <b>Einatmen</b>     | Kann bei Einatmen gesundheitliche Folgen haben. Führt zu Atemwegsreizungen. |
| <b>Haut</b>         | Gesundheitsschädlich bei Aufnahme über die Haut. Verursacht Hautreizungen.  |
| <b>Augen</b>        | Verursacht Augenreizungen.  |

## Anzeichen und Symptome der Exposition

Schwächung des zentralen Nervensystems. Zu den Symptomen und Anzeichen gehören Kopfschmerzen, Schwindelgefühle, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit, Bluterkrankungen, Dermatitis und Verschwommensehen. Die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften dieses Produkts wurden noch nicht gründlich untersucht.

## Synergistische Wirkung

Keine Daten verfügbar

---

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

---

### Toxizität

#### 2-Phenoxyethanol

Fischtoxizität LC50 – *Leuciscus idus* (Goldorfe) – > 100 mg/l – 96 h

#### Diacetonalkohol

Fischtoxizität LC50 – *Lepomis macrochirus* (blauer Sonnenbarsch) – 420 mg/l – 96 h

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen  
Wassertieren

EC50 – *Daphnia magna* (Wasserfloh) – 9.000 mg/l – 24 h

### Persistenz und Abbaubarkeit

#### 2-Phenoxyethanol

Biologische  
Abbaubarkeit Gemäß zutreffendem OECD-Test leicht biologisch abbaubar.

#### Diacetonalkohol

Keine Daten  
verfügbar

### Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

### Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

### Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar





---

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

---

Entsorgen Sie dieses Produkt über ein fachgerechtes Abfallentsorgungsunternehmen. Beachten Sie alle bundesstaatlichen, staatlichen und lokalen Umweltvorschriften in der Gerichtsbarkeit, in der das Produkt eingesetzt wird.

---

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

---

### DOT (Department of Transportation, USA)

UN-Nummer: nicht zutreffend  
Meeresschadstoff: Nein  
Giftig bei Einatmen: Nein  
Kein Gefahrgut

### IATA

UN-Nummer: nicht zutreffend  
Kein Gefahrgut

### IMDG

Kein Gefahrgut.

---

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

---

### Gefahren laut OSHA

Brennbare Flüssigkeit, Wirkung auf Zielorgan, gesundheitsschädlich bei Verschlucken, erbgutschädigend, reizend

### CERCLA-Status:

nicht gelistet

### TSCA-Status:

Alle in diesem Produkt verwendeten chemischen Stoffe sind TSCA-gelistet.

### SARA 302:

Dieses Produkt enthält keine chemischen Stoffe, die nach SARA Title III, Section 302 identifiziert werden müssen.

### SARA 311/312 Gefahren

Akute Gesundheitsgefahr, chronische Gesundheitsgefahr.



# Sicherheitsdatenblatt

Version: 3.5

Datum der Version: 03.02.2017

Druckdatum: 03.02.2017

Ersetzt: Version 3.4 vom 04.11.2016

## SARA 313:

Die folgende Komponente unterliegt den in SARA Title II, Section 313 festgelegten Berichtsebenen.

	CAS-Nummer	Datum der Version
2-Phenoxyethanol	122-99-6	1995-01-01

## Massachusetts Right To Know Components

	CAS-Nummer	Datum der Version
Diacetonalkohol	123-42-2	1993-04-24

## Pennsylvania Right To Know Components

	CAS-Nummer	Datum der Version
2-Phenoxyethanol	122-99-6	1995-01-01
Diacetonalkohol	123-42-2	1993-04-24

## New Jersey Right To Know Components

	CAS-Nummer	Datum der Version
2-Phenoxyethanol	122-99-6	1995-01-01
Diacetonalkohol	123-42-2	1993-04-24

## Deutsche Vorschriften

Wassergefährdende Stoffe (WGK [Wassergefährdungsklasse]): 1

---

## 16. SONSTIGE ANGABEN

---

Die oben genannten Informationen sind nach unserem besten Wissen korrekt, es wird jedoch nicht behauptet, dass diese vollständig sind. Sie dienen nur als Orientierungshilfe. Die Informationen in diesem Dokument basieren auf dem aktuellen Wissensstand und gelten für das Produkt in Bezug auf Sicherheitsmaßnahmen. Das Dokument stellt keine Garantie für die Eigenschaften des Produkts dar. Xandex Incorporated haftet für keine Schäden, die sich aus dem Umgang oder dem Kontakt mit dem oben genannten Produkt ergeben.

Version: 3.5

Datum der Version: 03.02.2017

Druckdatum: 03.02.2017

Ersetzt: Version 3.3 vom 04.11.2016