



## SICHERHEITSDATENBLATT

### ABSCHNITT I - Chemisches Präparat und Firmenidentifikation

Produktname: 7824 BLACK INK  
Katalognummer: 201-1511  
Firmenidentifikation: Xandex, Inc.  
1360 Redwood Way, Suite A  
Petaluma, CA 94954 USA  
Website: www.xandex.com  
Notrufnummer (USA): (800) 535-5053 (USA) oder +1 (352) 323-3500 (international)  
Zuletzt überarbeitet: 30 April 2012  
Identifizierte Verwendung: Markierungstinte für Halbleiter

### ABSCHNITT II – Gefährliche Inhaltsstoffe

<u>BESTANDTEILE</u>	<u>%</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>RISIKOEINSTUFUNG</u>	<u>GEFAHRENSYMBOL</u>
Diacetonalkohol	13	123-42-2	R11-36	Xi, F
2-Phenoxyethanol	46	122-99-6	R22-36	Xn
Nigrosin-Farbstoff	4	8005-02-5	R21/22, R40, R48/24/25	T

### ABSCHNITT III - Gefahrenidentifikation

NFPA-Klassifizierungssystem:	HMIS II-Klassifizierungssystem:*	HMIS III-Klassifizierungssystem:
Gesundheit: 2	Gesundheit: 2	Gesundheit: 2
Flammpbarkeit: 2	Flammpbarkeit: 2	Flammpbarkeit: 2
Instabilität: 0	Reaktivität: 0	Objektives Risiko: 0
	PPE (Schutz): B	PPE (Schutz): B

\* HMIS II wurde durch HMIS III ersetzt

Karzinogen: NTP - Nein IARC - Nein OSHA - Nein

Auswirkungen einer Überexposition:

Augen: Produkt kann bei Kontakt schwere Augenreizungen verursachen.  
Haut: Produkt kann bei Kontakt mittelstarke Hautreizungen verursachen.  
Einatmung: Dampf oder Nebel kann Nasen- und Rachenreizungen verursachen.  
Verschlucken: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken:

Sonstige Informationen zur Gesundheitsgefährdung:

2-Phenoxyethanol: Der Hersteller hat einen internen Branchenhygienerichtwert von 25 ppm (Haut) (8 Stunden, zeitgewichteter Mittelwert) für die Exposition ermittelt.

In Dosen, die bei behandelten F0-Mäusen ein erhöhtes Lebergewicht bewirkten, produzierte 2-Phenoxyethanol signifikante Fortpflanzungs- und Entwicklungstoxizität. Die Substanz verursachte signifikante Toxizität während der Wachstumsphase der Tiere, was sich an einem verminderten Körpergewicht bei den Neugeborenen und dem großen Anstieg der postnatalen Letalität zeigte, nachdem die F1-Tiere das Fortpflanzungsalter erreicht hatten.

Reproductive Assessment by Continuous Breeding: Evolving Study Design and Summaries of Ninety Studies, Robert E. Chapin and Richard A. Sloane.  
Environmental Health Perspectives, 105 (Suppl1):199-395 (1997).

### ABSCHNITT IV – Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augen: Für 15 Minuten mit Wasser spülen. Sofort einen Arzt rufen.  
Haut: Mit Seife und Wasser waschen. Kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen.  
Einatmung: Bei Einatmen von der Expositionsstelle weg und an die frische Luft gehen.  
Verschlucken: Wenn der Betroffene bei Bewusstsein ist, zwei Gläser Wasser geben. Sofort einen Arzt hinzuziehen.



## SICHERHEITSDATENBLATT

### ABSCHNITT V – Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel:	Trockenlöschmittel, CO <sub>2</sub> , Alkoholschaumlöcher.
Ungewöhnliche Feuer- und Explosionsgefahren:	Kann unter Brandbedingungen giftige Dämpfe abgeben.
Spezielle Brandbekämpfungsmethoden:	Unabhängige Atemschutzgeräte und Schutzkleidung tragen, um Kontakt mit Haut und Augen zu vermeiden.

### ABSCHNITT VI – Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Alle Zündquellen entfernen. Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen. Verschüttetes Material mit Vermiculit oder Fußbodenabsorptionsmittel absorbieren.

### ABSCHNITT VII – Handhabung und Lagerung

Lagertemperatur: Maximal 25 °C  
Entfernt von starker Hitze (z. B. Dampfrohren, Heizkörpern), von Zündquellen und von reaktivem Material lagern. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**BITTE LESEN SIE VOR DEM UMGANG MIT DIESEM PRODUKT DAS TECHNISCHE DATENBLATT.**

### ABSCHNITT VIII – Expositionskontrolle/Personenschutz

Augen:	Schutzbrille
Atemschutz:	Bei kontinuierlicher Exposition gegenüber großen Mengen ein Atemschutzgerät (von der MSHA/NIOSH genehmigt) wie für die vorhandenen Konzentrationen an Luftverunreinigungsstoffen erforderlich tragen.
Haut:	Chemikalienschutzhandschuhe. Wiederholte oder längere Exposition vermeiden. Hände nach dem Anfassen gründlich waschen.
Anforderungen an die Belüftung:	Muss ausreichend sein, um ein Unwohlsein des Anwenders zu vermeiden.

### ABSCHNITT IX – Physikalische und chemische Eigenschaften

Flammpunkt:	>69,5 °C
Dampfdruck:	<1 @ 20 C (mm Hg)
Löslichkeit in Wasser:	Unlöslich
Verdunstungsrate:	<1 (Butylacetat = 1)
Geruch:	Alkoholischer Geruch
Erscheinung:	Opake schwarze Flüssigkeit
Dampfdichte:	>4 (Luft = 1)
Spezifische Dichte:	1,076 (Wasser = 1)
Flüchtig/Nicht flüchtig (Feststoffe):	84,1% Flüchtig/ 15,9% nicht flüchtig

### ABSCHNITT X – Stabilität und Reaktivität

Stabilität:	Unter Normalbedingungen stabil
Zu vermeidende Bedingungen:	Hitze und Flammen
Gefährliche Verbrennungsprodukte:	CO, CO <sub>2</sub> und Stickstoffoxide
Zu vermeidende Materialien:	Starke Oxidationsmittel.

### ABSCHNITT XI – Toxikologische Informationen

Akute Auswirkungen:  
Gesundheitsschädlich beim Verschlucken  
Kann bei Einatmen oder Absorption über die Haut gesundheitsschädlich sein.



## SICHERHEITSDATENBLATT

Kann Augenreizungen verursachen.

Kann Hautreizungen verursachen.

Material kann Reizungen der Schleimhäute und der oberen Atemwege verursachen.

Toxizitätsdaten, 2-Phenoxyethanol:

LD50 dermal (Kaninchen): 5 ml/kg

LD50 oral (Ratte): 1.260 mg/kg

Die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften dieses Materials wurden nicht erschöpfend untersucht.

---

### ABSCHNITT XII – Ökologische Informationen

---

Noch nicht verfügbar.

---

### ABSCHNITT XIII – Gesichtspunkte zur Entsorgung

---

Dieses brennbare Material kann in einem mit einem Nachbrenner und einem Wäscher ausgestatteten Verbrennungsofen für Chemikalien verbrannt werden. Es sind alle geltenden Umweltschutzvorschriften zu befolgen.

---

### ABSCHNITT XIV – Hinweise zum Transport

---

DOT & IATA: Nicht eingeschränkt.

---

### ABSCHNITT XV – Verordnungsinformationen

---

#### Für Europa geltende Informationen:

X<sub>n</sub>: R22

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken:

X<sub>i</sub>: R36/37/38

Reizt Augen, Atemwege und Haut.

S26

Bei Kontakt mit den Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und einen Arzt hinzuziehen.

#### RCRA-Status:

Kein Sondermüll nach RCRA (40 CFR 261)

#### CERCLA-Status:

Nicht gelistet

#### TSCA-Status:

TSCA-gelistet

#### SARA Titel III:

Dieses Produkt enthält folgende toxische Chemikalien, die in der jährlich vorgeschriebenen „Toxic Chemical Release Notification“ nach Abschnitt 313 (40 CFR 372) aufgeführt werden müssen.

<u>Bezeichnung der Chemikalie</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>% nach Gewicht</u>
2-Phenoxyethanol	122-99-6	46%

#### California Right to Know Act (Prop. 65):

Der folgende Hinweis ist vorgeschrieben:

#### WARNUNG!!!

Dieses Produkt kann Spuren einer Chemikalie enthalten, die im US-amerikanischen Bundesstaat Kalifornien als Geburtsfehler oder andere Fortpflanzungsschäden hervorrufend bekannt ist.

<u>Bezeichnung der Chemikalie</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>% nach Gewicht</u>
Anilin	62-53-3	< 0,1%



## SICHERHEITSDATENBLATT

---

### ABSCHNITT XVI – Sonstige Informationen

---

Die obige Information wird als korrekt betrachtet; es wird jedoch nicht behauptet, dass diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Zusätzliche Verkaufsbedingungen sind der Rückseite der Rechnung oder des Lieferscheins zu entnehmen.