
1. BEZEICHNUNG DES PRODUKTS UND DES UNTERNEHMENS

Produktbezeichnung:	7824 BLACK INK
Artikelnummer:	201-1511
REACH-	nicht zutreffend
Registrierungsnummer:	
Identifizierte Verwendung:	Tinte zur Kennzeichnung von Halbleitern
Abgeratene Verwendung:	Keine identifiziert
Hersteller:	Xandex, Inc. 1360 Redwood Way, Suite A Petaluma, CA 94954 USA
Website:	www.xandex.com
E-Mail:	beastin@xandex.com
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



Sicherheitsdatenblatt

Version: 3.5

Datum der Version: 03.02.2017

Druckdatum: 03.02.2017

Ersetzt: Version 3.4 vom 04.11.2016

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	616-851-01		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:

Frischlufte 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

Grenzwerttyp (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 ³	Von NIOSH empfohlene Expositionsgrenzwerte
TWA (USA)	Diacetonalkohol	204-626-9	123-42-2	50 ppm 240 mg/m ³	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 ³	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

Physikalische Beschaffenheit:	Opake Flüssigkeit
Farbe:	Schwarz
Geruch:	Leicht alkoholischer Geruch
Flammpunkt:	69 °C
Relative Dichte:	1,076 (Wasser = 1)
% flüchtig/nicht flüchtig (Feststoffe):	84,1 % flüchtig/15,9 % nicht flüchtig
Löslichkeit in Wasser:	nicht löslich
Verdampfungsgeschwindigkeit:	<1 (Butylacetat = 1)
Dampfdichte:	>4 (Luft = 1)

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

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

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

**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 3.4 vom 04.11.2016