
1. BEZEICHNUNG DES PRODUKTS UND DES UNTERNEHMENS

Produktbezeichnung:	7824 SCHWARZE TINTE und 7824T SCHWARZE TINTE
Artikelnummer:	201-1601 und 201-1611
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) +1 352 323 3500 (International)

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Notfallübersicht**GHS-Einstufung gemäß 29 CFR 1910 (OSHA HCS)**

Entzündbare Flüssigkeiten (Kategorie 4) H227

Akute Toxizität, oral (Kategorie 4) H302

Augenreizung (Kategorie 2A) H319

Elemente des GHS-Kennzeichnungsetiketts, einschließlich Sicherheitshinweise

Piktogramm



Signalwort

Achtung

Gefahrenbezeichnungen

H227

Brennbare Flüssigkeit

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H316

Verursacht leichte Hautreizungen

H319

Verursacht schwere Augenreizung

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.

NFPA-Gefahrendiamant

Gesundheitsgefahr	2
Brandgefahr	2
Reaktionsgefahr	0

HMIS-Einstufung

Gesundheitsgefahr	2
Brandgefahr	2
Physische Gefahr	0

Mögliche gesundheitliche Auswirkungen

Augen:	Dieses Produkt kann bei Kontakt schwere Augenreizungen verursachen.
Haut:	Dieses Produkt kann eine leichte Hautreizung verursachen.
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 (%)	Einstufung
2-Phenoxyethanol	204-589-7	603-098-00-9	122-99-6	40–60	Akute Tox. 4; Augenreizg. 2A; H302, H319
Diacetonalkohol	204-626-7	603-016-00-1	123-42-2	10–30	Entzündl. Flüssigk. 3; Augenreizg. 2A; H226, H319
Nigrosinfarbstoff	616-851-1		8005-02-5	1–7	Eigenerwärm. 2; Brennbarer Staub USH01; H252
Urheberrech. geschützt*	k. A.	k. A.	k. A.	2–25	k. A.

* Der Inhaltsstoff ist ein urheberrechtlich geschütztes Geschäftsgeheimnis von Xandex Inc. und ist eine ungefährliche chemische Verbindung.

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Nach Augenkontakt:

Mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser ausspülen. Umgehend einen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen.

Nach Einatmen:

Betreffende Person an die frische Luft bringen.

Nach Verschlucken:

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 maximale Haltbarkeit zu gewährleisten.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Komponenten mit Arbeitsplatzgrenzwerten

Grenzwerttyp (Ursprungsland)	Stoffbezeichnung	EG-Nummer	CAS-Nummer	Grenzwert für berufsbedingte Exposition	Quelle
TWA (USA)	Diacetonalkohol	204-626-7	123-42-2	50 ppm	ACGIH-Arbeitsplatzgrenzwerte (Threshold Limit Values, TLV)
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

Individuelle Schutzmaßnahmen
Augenschutz

Schutzbrille

Atemschutz

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

Hautschutz

Chemikalienschutzhandschuhe. Wiederholten oder langen Hautkontakt vermeiden.

Hygienemaßnahmen

Hände nach Umgang mit Produkt gründlich waschen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen

Form Opake Flüssigkeit
Farbe Schwarz

Sicherheitsrelevante Daten

pH Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt Keine Daten verfügbar
Siedepunkt Keine Daten verfügbar
Geruch Leicht alkoholischer Geruch
Geruchsschwelle Keine Daten verfügbar
Flammpunkt 69 °C
Entzündungstemperatur Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze Keine Daten verfügbar
Dampfdruck Keine Daten verfügbar
Löslichkeit in Wasser Keine Daten verfügbar
Relative Dichte 1,076 (Wasser = 1)
% flüchtig/nicht flüchtig (Feststoffe) 84 % flüchtig/16 % nicht flüchtig
Verteilungskoeffizient Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit Keine Daten verfügbar

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Chemische Stabilität: Das Produkt ist unter normalen Lagerungsbedingungen stabil
Zu vermeidende Bedingungen: Hitze und Flammen
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenstoff- und Stickstoffoxide
Unverträgliche Materialien: Starke Oxidationsmittel

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Akute Toxizität**2-Phenoxyethanol****Oral LD50**

LD50 oral – Ratte – männlich und weiblich 1.850 mg/kg (OECD-Prüfrichtlinie 401)

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 > 10 mg/l

Dermal LD50

LD50 Dermal – Kaninchen 13.500 mg/kg

Hautätzung/-reizung**2-Phenoxyethanol**

Haut – Kaninchen

Ergebnis: Keine Hautreizung
(OECD-Prüfrichtlinie 404)**Diacetonalkohol**

Keine Daten verfügbar

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

Augen – Kaninchen

Ergebnis: Reizt die Augen.
(OECD-Prüfrichtlinie 405)**Diacetonalkohol**Augen – Kaninchen – schwere
Augenreizung – 24 h**Atemwegs- oder Hautsensibilisierung**

Keine Daten verfügbar

Keimzellmutagenität**2-Phenoxyethanol**

Rückmutationstest

S. typhimurium

Ergebnis: negativ

OECD-Prüfrichtlinie 486

Ratte – männlich

Ergebnis: negativ

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

Keine Daten verfügbar

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

Synergistische Wirkung

Keine Daten verfügbar

Mögliche gesundheitliche Auswirkungen**Verschlucken**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Einatmen

Kann bei Einatmen gesundheitliche Folgen haben.

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.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Toxizität**2-Phenoxyethanol**

Fischtoxizität Durchflussprüfung LC50 – Pimephales promelas (Dickkopfelritze) – 344 mg/l – 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren Statischer Test EC50 – Daphnia magna (Wasserfloh) – > 500 mg/l – 48 h (OECD-Prüfrichtlinie 202)

Algtoxizität Statischer Test EC50 – Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus) – > 500 mg/l – 72 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 aerob – Expositionszeit 28 Tage Ergebnis: 90 % – leicht biologisch abbaubar (OECD-Prüfrichtlinie 301F)

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

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 oder Einatmen, 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
2-Phenoxyethanol	122-99-6

Massachusetts Right To Know Components

	CAS-Nummer
Diacetonalkohol	123-42-2

Pennsylvania Right To Know Components

	CAS-Nummer
2-Phenoxyethanol	122-99-6
Diacetonalkohol	123-42-2

New Jersey Right To Know Components

	CAS-Nummer
2-Phenoxyethanol	122-99-6
Diacetonalkohol	123-42-2

California Prop. 65 Komponenten

	CAS-Nummer
Anilin	62-53-3

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.

905-0005-03 Überarbeitung: A

Überarbeitet am: 27-Jan-2020

Druckdatum: 10-Juli-2020

Ersetzt: Version 4.0 vom 11.06.19