
1. BEZEICHNUNG DES PRODUKTS UND DES UNTERNEHMENS

Produktbezeichnung:	8103 BLACK INK
Artikelnummer:	201-8103
REACH-Registrierungsnummer:	nicht zutreffend
Identifizierte Verwendung:	Tinte zur Kennzeichnung von Halbleiter
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, gesundheitsschädlich bei Aufnahme über Haut

Zielorgane

Zentrales Nervensystem, Blut, Leber, Niere

GHS-Einstufung

Entzündbare Flüssigkeiten (Kategorie 4)
Akute Toxizität, oral (Kategorie 4)
Akute Toxizität, inhalativ (Kategorie 3)
Akute Toxizität, dermal (Kategorie 4)
Reizwirkung auf die Haut (Kategorie 2)
Akute aquatische Toxizität (Kategorie 2)
Schwere Augenschädigung (Kategorie 1)

Elemente des GHS-Kennzeichnungsetiketts, einschließlich Sicherheitshinweise

Piktogramm



Signalwort

Gefahr

Gefahrenbezeichnungen

H227	Brennbare Flüssigkeit
H302 + H312	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt
H315	Verursacht Hautreizungen
H318	Verursacht schwere Augenschäden
H331	Giftig bei Einatmen
H401	Giftig für Wasserorganismen

Sicherheitshinweise

P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden
P280	Schutzhandschuhe 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:	Dieses Produkt kann bei Kontakt zu Augenreizungen führen. Gefahr von schwerer Augenschädigung.
Haut:	Dieses Produkt kann bei Kontakt zu mäßigen Hautreizungen führen.
Einatmen:	Dampf oder Nebel kann zu Nasen- oder Rachenreizungen führen.
Verschlucken:	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Beschreibung

Auf Phenoxyharz und Farbstoff basierendes Tintengemisch mit einem Alkoholgemisch

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	EG-Nummer	Indexnummer	CAS-Nummer	Menge (%)	Klassifizierung gemäß Verordnung (EG) Nummer 1272/2008 (CLP)	Klassifizierung gemäß 67/548/EWG
Benzylalkohol	202-859-9	603-057-00-5	100-51-6	68	H302 + 312, H315, H332, H401, P280	R20/22, Xn
Diacetonalkohol	204-626-7	603-016-00-1	123-42-2	13	H226, H303, H318, H331, P261, P280, P305 + P351 + P338, P311	R11-36, Xi, F
Nigrosinfarbstoff	616-851-1		8005-02-5	4		R48/20/21/22-20/21/22-48, S24/25 Xn, Xi

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Nach Augenkontakt:

Mit reichlich Wasser ausspülen. Sofort Arzt anrufen.

Nach Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife abwaschen.

Nach Einatmen:

Frischluft zuführen.

Nach Verschlucken:

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

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

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:

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Einatmen von Dampf, Nebel oder Gas vermeiden. Raum gut lüften.

Umweltschutzmaßnahmen:

Verhindern Sie eine weitere Undichtigkeit oder Verschüttung, falls dies gefahrlos möglich ist. 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

Komponenten mit Arbeitsplatzgrenzwerten

Grenzwerttyp (Ursprungsland)	Stoffbezeichnung	EG-Nummer	CAS-Nummer	Grenzwert bei beruflicher Aussetzung	Quelle
TWA (USA)	Benzylalkohol	202-859-9	100-51-6	10 ppm	Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
TWA (USA)	Diacetonalkohol	204-626-7	123-42-2	50 ppm	ACGIH-Arbeitsplatzgrenzwerte (Threshold Limit Values, TLV)
TWA (USA)	Diacetonalkohol	204-626-7	123-42-2	50 ppm 240 mg/m ³	Von NIOSH empfohlene Expositionsgrenzwerte
TWA (USA)	Diacetonalkohol	204-626-7	123-42-2	50 ppm 240 mg/m ³	Grenzwerte bei beruflicher Aussetzung (OSHA) – Tabelle Z-1 Grenzwerte für Luftschadstoffe
TWA (USA)	Diacetonalkohol	204-626-7	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

Schutzbrille

Atemschutz

Tragen Sie bei anhaltender Exposition großer Mengen 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

64 °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

1,079 (Wasser = 1)

% flüchtig/nicht flüchtig (Feststoffe)

81 % flüchtig/19 % 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**Benzylalkohol****Oral LD50**

LD50 Oral-Ratte-1.230 mg/kg

Einatmen LC50

Keine Daten verfügbar

Dermal LD50

LD50 Dermal-Kaninchen-2.000 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**Benzylalkohol**

Haut-Kaninchen-Hautreizung-24 h

Diacetonalkohol

Keine Daten verfügbar

Schwere Augenschäden/-reizung**Benzylalkohol**

Keine Daten verfügbar

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

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

Mögliche gesundheitliche Auswirkungen

- | | |
|---------------------|--|
| Verschlucken | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| Einatmen | Kann bei Einatmen gesundheitliche Folgen haben. |
| 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**Benzylalkohol**

Fischtoxizität

LC50 – Lepomis macrochirus (blauer Sonnenbarsch) –
10 mg/l – 96 hToxizität gegenüber Daphnien und
anderen wirbellosen Wassertieren

EC50 – Daphnia magna (Wasserfloh) – 55 mg/l – 24 h

Diacetonalkohol

Fischtoxizität

LC50 – Lepomis macrochirus (blauer Sonnenbarsch) –
420 mg/l – 96 hToxizität gegenüber Daphnien und
anderen wirbellosen Wassertieren

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

Persistenz und Abbaubarkeit**Benzylalkohol**

Biologische Abbaubarkeit

Biotisch/aerob

Ergebnis: 92–96 % – 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

Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.

Giftig für Wasserorganismen.

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, gesundheitsschädlich bei Aufnahme über Haut, 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:

Dieses Produkt enthält keine chemischen Stoffe, die nach SARA Title III, Section 313 identifiziert werden müssen.



Massachusetts Right To Know Components

	CAS-Nummer	Datum der Version
Benzylalkohol	100-51-6	1993-04-24
Diacetonalkohol	123-42-2	1993-04-24

Pennsylvania Right To Know Components

	CAS-Nummer	Datum der Version
Benzylalkohol	100-51-6	1993-04-24
Diacetonalkohol	123-42-2	1993-04-24

New Jersey Right To Know Components

	CAS-Nummer	Datum der Version
Benzylalkohol	100-51-6	1993-04-24
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: 3.6

Datum der Version: 03.02.2017

Druckdatum: 03.02.2017

Ersetzt: Version 3.5 vom 04.11.2016