
1. IDENTIFICAZIONE DI PRODOTTO E AZIENDA

Nome del prodotto: DIEMARK INK REMOVER 8000
Numero del prodotto: 204-8000, 204-8001
Numero registrazione REACH: N.D.
Uso indicato: Disinchiostatore per i semiconduttori
Usi sconsigliati: Nessuno
Produttore: Xandex, Inc.
1360 Redwood Way, Suite A
Petaluma, CA 94954 USA

Sito Web: www.xandex.com
E-mail: beastin@xandex.com
Referente: Bill Eastin
Telefono in caso di emergenza: (800) 535-5053 (Stati Uniti)
(352) 323-3500 (Internazionale)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Panoramica delle emergenze

Pericoli OSHA

Liquido combustibile, Effetti sugli organi bersaglio, Irritante, Dannoso se ingerito, Dannoso se assorbito attraverso la cute

Organi bersaglio

Sistema nervoso centrale, Apparato sanguigno, Fegato, Reni, Tratto gastrointestinale, Sistema cardiovascolare

Classificazione GHS

Liquidi infiammabili (Categoria 4)
Tossicità acuta, Orale (Categoria 4)
Tossicità acuta, Inalazione (Categoria 4)
Tossicità acuta, Cutanea (Categoria 4)
Irritazione cutanea (Categoria 2)
Tossicità acquatica acuta (Categoria 2)
Irritazione oculare (Categoria 2A)
Tossicità per organi bersaglio specifici - Esposizione singola (Categoria 3)

Elementi dell'etichetta GHS, compresi consigli di precauzioni

Pittogramma





Scheda di sicurezza

Versione 3.4

Data revisione: 04/11/16

Data di stampa: 04/11/16

Sostituisce: Versione 3.3 del 01/03/16

Avvertenza

Avviso

Informazioni relative ai pericoli

H227	Liquido combustibile
H302 + H312	Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle
H315	Provoca irritazione cutanea
H319	Provoca grave irritazione oculare
H332	Nocivo se inalato
H401	Tossico per gli organismi acquatici
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini

Informazioni precauzionali

P261	Evitare di respirare i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi
P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Valutazione NFPA

Pericoli per la salute	2
Incendio	2
Reattività	0

Classificazione HMIS

Pericoli per la salute	2
Infiammabilità	2
Pericolo fisico	0

Potenziali effetti sulla salute

Occhi:	Provoca irritazione degli occhi.
Cute:	Dannoso se assorbito attraverso la pelle. Provoca irritazione cutanea.
Inalazione:	Può essere dannoso se inalato. Provoca irritazione del tratto respiratorio. I vapori possono provocare sonnolenza e vertigini.
Ingestione:	Dannoso se ingerito.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Descrizione

Miscela solvente con alcol

Ingredienti pericolosi

Nome chimico	N. CE	N. indice	N. CAS	Quantità (%)	Classificazione in base al Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Classificazione in base a 67/548/EEC
Alcol benzilico	202-859-9	603-057-00-5	100-51-6	65-95	H302 + 312, H315, H332, H401, P280	R20/22, Xn
Alcol isopropilico	200-661-7	603-117-00-0	67-63-0	5-35	H225, H316, H319, H336	R11/36/67, Xi, F

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Consiglio generale:

Consultare un medico. Mostrare al medico questa scheda di sicurezza. Spostarsi dall'area di pericolo.

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare con molta acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle:

Lavare con acqua e sapone. Consultare un medico.

In caso di inalazione:

Se inalato, spostare la persona all'aria aperta. Se la persona non respira, fornire ossigeno artificiale. Consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non indurre il vomito. Non dare mai niente per bocca a una persona priva di sensi. Sciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

Condizioni di infiammabilità:

Liquido combustibile. Infiammabile in presenza di una fonte di accensione quando la temperatura è superiore al punto di infiammabilità.

Mezzi di estinzione idonei:

Utilizzare acqua a spruzzi, sostanza chimica secca, CO₂, schiuma alcolica.

Prodotti della combustione pericolosi:

Emette ossidi di carbonio e azoto in caso d'incendio.

Equipaggiamento speciale di protezione antincendio:

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma, se necessario.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni personali:

Utilizzare un equipaggiamento protettivo personale. Evitare di respirare vapori, nebbia o gas. Garantire un'adeguata ventilazione.

Precauzioni ambientali:

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Lo smaltimento nell'ambiente deve essere evitato.

Metodi per il contenimento e la pulizia:

Asciugare con materiale assorbente e smaltirlo come rifiuto pericoloso. Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Precauzioni per la manipolazione sicura:

Evitare il contatto con cute, occhi e indumenti. Evitare l'inalazione di vapori o nebbia.

Condizioni per lo stoccaggio:

Conservare il contenitore ben chiuso e in un luogo asciutto e ben ventilato. Conservare a una temperatura di 10-25°C (50-77° F) per la massima conservabilità.

8. CONTROLLI SULL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

Nome sostanza	N. CE	N. CAS	Tipo di valore limite (paese di origine)	Valore limite di esposizione professionale	Origine
Alcol benzilico	202-859-9	100-51-6	TWA (USA)	10 ppm	Valore limite di esposizione professionale (WEEL)
Alcol isopropilico	200-661-7	67-63-0	TWA (USA)	200 ppm	Valori limite di soglia (TLV) ACGIH
	Irritazione oculare e del tratto respiratorio superiore. Indebolimento del sistema nervoso centrale. Non classificabile come cancerogeno per le persone.				
Nome sostanza	N. CE	N. CAS	Tipo di valore limite (paese di origine)	Valore limite di esposizione professionale	Origine
Alcol isopropilico	200-661-7	67-63-0	TWA (USA)	400 ppm 980 mg/m ³	OSHA- Tabella Z-1 Limiti per i contaminanti nell'aria - 1910.1000
			STEL (USA)	500 ppm 1.225 mg/m ³	OSHA- Tabella Z-1 Limiti per i contaminanti nell'aria - 1910.1000

Nome sostanza	N. CE	N. CAS	Tipo di valore limite (paese di origine)	Valore limite di esposizione professionale	Origine
			TWA (USA)	400 ppm 980 mg/m ³	Limiti dell'esposizione professionale (OSHA)- Tabella Z-1 Limiti per i contaminanti nell'aria
Il valore in mg/m ³ è approssimativo.					
			TWA (USA)	400 ppm 980 mg/m ³	Limiti di esposizione raccomandati NIOSH
			ST (USA)	500 ppm 1.225 mg/m ³	Limiti di esposizione raccomandati NIOSH

Equipaggiamento protettivo personale

Protezione degli occhi

Maschera e occhiali di sicurezza. Utilizzare un'equipaggiamento testato per la protezione degli occhi approvato in base gli standard governativi appropriati come NIOSH (US) o EN 166 (EU).

Protezione respiratoria

Qualora la valutazione del rischio preveda respiratori a ventilazione assistita appropriati, utilizzare un respiratore a faccia intera con combinazione multiuso (USA) o cartucce respiratorie di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore è l'unico mezzo di protezione, utilizzare un respiratore a faccia intera. Utilizzare respiratori e componenti testati ed approvati in base agli standard governativi appropriati come NIOSH (US) o EN 166 (EU).

Protezione delle mani

Utilizzare guanti di protezione. Prima dell'uso, ispezionare i guanti. Utilizzare la tecnica corretta di rimozione guanti (senza toccare la superficie esterna dei guanti) per evitare il contatto della pelle con il prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in base alle leggi applicabile e alle buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

Protezione all'immersione:

Materiale: Gomma butilica

Spessore minimo: 0,3 mm

Tempo di penetrazione: >480 min.

Materiale testato: Butoject® (Aldrich Z677647, Taglia M)

Paraspruzzi:

Materiale: Gomma nitrilica

Spessore minimo: 0,4 mm

Tempo di penetrazione: >30 min.

Materiale testato: Camatrik® (Aldrich Z677442, Taglia M)

Protezione di pelle e corpo

Tuta intera per la protezione da sostanze chimiche. Il tipo di equipaggiamento deve essere selezionato in base alla concentrazione e alla quantità della sostanza pericolosa sul luogo di lavoro specifico.

Misure igieniche

Maneggiare in base alle comuni norme igieniche industriali e con le procedure di sicurezza standard. Lavare le mani durante le pause e alla fine delle operazioni.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Forma:	Liquido limpido
Colore:	Da incolore a giallo chiaro
Odore:	Lieve odore alcolico
Punto di infiammabilità:	82° C (Metodo: In vaso aperto)
Temperatura di combustione:	434° C
Peso specifico:	1,032 @ 25° C
% volatilità:	100% volatile

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità chimica:	Igrosopico. Stabile se si rispettano le condizioni di stoccaggio consigliate
Possibilità di reazioni pericolose:	Nessun dato disponibile
Condizioni da evitare:	Una miscela di alcol benzilico e 58% di acido solforico decomposto violentemente se riscaldato a 180° C. L'alcol benzilico contenente l'1,4% di acido bromidrico e l'1,1% di una sale di ferro (II) polimerizzato esotermicamente se riscaldato oltre i 100° C
Prodotti di decomposizione pericolosi:	Ossidi di carbonio formati in caso di incendio.
Materiali da evitare:	Agenti ossidanti potenti

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta

Alcol benzilico

LD50 orale

LD50 orale su ratto - 1.230 mg/kg

LC50 inalazione

Nessun dato disponibile

LD50 cutaneo

LD50 cutaneo su coniglio - 2.000 mg/kg

Alcol isopropilico**LD50 orale**

LD50 orale su ratto - 5.045 mg/kg

LC50 inalazione

LC50 inalazione su ratto - 8h-16.000 ppm

LD50 cutaneo

LD50 cutaneo su coniglio - 12.800 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea**Alcol benzilico**

Pelle-coniglio-irritante per la pelle-24h

Alcol isopropilico

Pelle-coniglio-irritazione media della pelle

Lesioni oculari gravi / irritazione oculare**Alcol benzilico**

Nessun dato disponibile

Alcol isopropilico

Occhi-coniglio-Irritazione oculare grave-24 h

Sensibilizzazione cutanea o respiratoria

Nessun dato disponibile

Mutagenicità sulle cellule germinali

Nessun dato disponibile

Cancerogenicità**IARC:**

Nessun componente di questo prodotto a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come probabile, possibile o confermato cancerogeno per le persone da parte della IARC.

ACGIH:

Nessun componente di questo prodotto a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come probabile, possibile o confermato cancerogeno per le persone da parte della ACGIH.

NTP:

Nessun componente di questo prodotto a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come probabile, possibile o confermato cancerogeno per le persone da parte della NTP.



Scheda di sicurezza

Versione 3.4

Data revisione: 04/11/16

Data di stampa: 04/11/16

Sostituisce: Versione 3.3 del 01/03/16

OSHA: Nessun componente di questo prodotto a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come probabile, possibile o confermato cancerogeno per le persone da parte della OSHA.

Tossicità per la riproduzione

Nessun dato disponibile

Teratogenicità

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per l'organo bersaglio organo - esposizione singola (Globally Harmonized System)

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per l'organo bersaglio organo - esposizione prolungata (Globally Harmonized System)

Nessun dato disponibile

Pericolo in caso di aspirazione

Nessun dato disponibile

Potenziali effetti sulla salute

Ingestione	Dannoso se ingerito.
Inalazione	Può essere dannoso se inalato. Provoca irritazione del tratto respiratorio.
Cute	Dannoso se assorbito attraverso la pelle. Provoca irritazione cutanea.
Occhi	Provoca irritazione degli occhi.

Segnali e sintomi dell'esposizione

Depressione del sistema nervoso centrale. L'esposizione prolungata o ripetuta può provocare: Cefalee, vertigini, vomito, affaticamento.

Effetti sinergici

Nessun dato disponibile

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità

Alcol benzilico

Tossicità per i pesci	LC50- Lepomis macrochirus (pesce persico)- 10 mg /l – 96 h
Tossicità per le daphnia e gli altri invertebrati acquatici	EC50- Daphnia magna (pulce d'acqua)- 55 mg /l – 24 h



Scheda di sicurezza

Versione 3.4

Data revisione: 04/11/16

Data di stampa: 04/11/16

Sostituisce: Versione 3.3 del 01/03/16

Alcol isopropilico

Tossicità per i pesci LC50- Pimephales promelas (Fathead Minnow)- 9.640 mg /l – 96 h
Tossicità per le
daphnia e gli altri
invertebrati acquatici EC50- Daphnia magna (Water Flea)- 5.102 mg /l – 24 h

Persistenza e degradabilità

Alcol benzilico

Biodegradabilità Biotica/Aerobica
Risultato: 92-96% - Facilmente biodegradabile

Alcol isopropilico

Nessun dato disponibile

Potenziale di bioaccumulazione

Nessun dato disponibile

Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

Valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile

Altri effetti negativi

Un pericolo ambientale non può essere escluso nel caso di manipolazione o smaltimento non professionale.

Tossico per gli organismi acquatici.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Offrire soluzioni surplus e non riciclabili a una società di smaltimento rifiuti autorizzata. Rivolgersi all'ente locale per lo smaltimento corretto di questo materiale.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

DOT (USA)

Numero UN: 1987 alcol n.o.s., classe di imballaggio III
Inquinante marino: No
Tossicità per inalazione veleni: No

IATA

Numero UN: 1987 alcol n.o.s., classe di imballaggio III

IMDG

Merci non pericolose.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Pericoli OSHA

Liquido combustibile, Effetto sugli organi bersaglio, Dannoso se ingerito, Dannoso se assorbito dalla pelle, Irritante

CERCLA:

Non elencato

TSCA:

Tutti i prodotti chimici utilizzati in questo prodotto sono elencati dal TSCA.

SARA 302:

Questo prodotto non contiene sostanze chimiche sottoposte a notifica in conformità con SARA Capitolo III, Sezione 302.

Pericoli SARA 311/312

Pericolo di effetti acuti cronici.

SARA 313:

Il seguente componente è soggetto alle soglie di notifica riportate in SARA Capitolo III, Sezione 313.

	N. CAS	Data revisione
Isopropanolo	67-63-0	1987-01-01

Massachusetts Right To Know Components

	N. CAS	Data revisione
Isopropanolo	67-63-0	1987-01-01

Pennsylvania Right To Know Components

	N. CAS	Data revisione
Isopropanolo	67-63-0	1987-01-01

New Jersey Right To Know Components

	N. CAS	Data revisione
Isopropanolo	67-63-0	1987-01-01

California Prop. 65 componenti

Questo prodotto non contiene sostanze chimiche che, in base alle informazioni note allo Stato della California, provocano cancro, difetti alla nascita o altre patologie del sistema riproduttivo.

Disposizioni nazionali:

Sostanze inquinanti per le acque: Classe di pericolosità per l'acqua: (WGK) 1 (Germania)



16. ALTRE INFORMAZIONI

Le precedenti informazioni sono ritenute corrette ma non necessariamente esaustive e sono da considerarsi solo come una guida. Le informazioni contenute in questo documento sono basate sullo stato attuale delle nostre conoscenze e sono applicabili al prodotto con attenzione alle opportune misure di sicurezza. Non rappresentano alcuna garanzia delle proprietà del prodotto. Xandex Incorporated non potrà essere ritenuta responsabile per qualsiasi danno derivante dall'impiego o dal contatto con il prodotto di cui sopra.

Versione 3.4

Data revisione: 04/11/16

Data di stampa: 04/11/16

Sostituisce: Versione 3.3 del 01/03/16