

Tetra-Etch® Etchant	Dok.-Nr. TE001	Version 1
	Datum: April 2010	Seite 1 von 6

Tetra-Etch® Etchant Datenblatt zur Materialsicherheit

**Krankentransport-Notruf, CARECHEM (24 STUNDEN)
(+44)(0) 1865 407333**

Anfragen (nicht bei Notfällen) bei:

**Tetra-Etch Products Ltd
Unit L, Burnhouse Ind Est
Whitburn West Lothian
Schottland EH47 0LQ
T: (+44) (0) 1501 744843 F: (+44) (0) 5603 436266
E: enquiries@tetraetch.com**

Änderungsdatensatz

Version	Datum	Zuständige Person	Beschreibung der Änderung
1	April 2010	Iain Smith	Erste Ausgabe

Tetra-Etch® Etchant	Dok.-Nr. TE001	Version 1
	Datum: April 2010	Seite 2 von 6

1. Bezeichnungen

1.1 Handelsname

Tetra Etch® Fluorkohlenstoff Ätzmittel
Ein Gemisch aus Natrium, Naphthalin und 1,2-Dimethoxyethan

1.2 Verwendung

Zur Vorbereitung von Fluorpolymer-Oberflächen vor dem Verkleben, Markieren und Verguss

1.3 Anschrift

Tetra-Etch Products Ltd
Unit L, Burnhouse Ind Est
Whitburn
West Lothian
EH47 0LQ
GB
Tel.: (+44) 1501 744843 Fax: (+44) 5603 436266 E-Mail: enquiries@tetraetch.com

1.4 Notrufnummer (24 Stunden) +44 1865 407333

2. Gefahrenarten



Für Menschen: Leicht entzündlich, gesundheitsschädlich beim Einatmen oder Absorption durch Haut, kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen und das Kind im Mutterleib schädigen.

Für die Umwelt: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

R-Sätze

R11 Leicht entzündlich
R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
R60 Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen
R61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen

Weitere Gefahrenarten bei falscher Verwendung/Missbrauch

Gemisch weist ätzende Eigenschaften auf.
Ungenügende Belüftung kann zu Schläfrigkeit durch Lösungsmitteldämpfe führen.

Tetra-Etch® Etchant	Dok.-Nr. TE001	Version 1
	Datum: April 2010	Seite 3 von 6

3. Zusammensetzung

Hauptbestandteile	%	EU	CAS	WEL
1,2-Dimethoxyethan	55-75	203-794-9	110-71-4	Keiner eingerichtet
Naphthalin	25-30	202-049-5	91-20-3	Keiner eingerichtet
Natrium-Metall	1 -10	231-132-9	7440-23-5	Keiner eingerichtet

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen

- Verschlucken Kann Reizungen oder Verbrennungen des Verdauungstrakts hervorrufen. Möglicherweise gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- Hautkontakt Verschmutzte Kleidung ausziehen, mit Wasser abspülen.
- Augenkontakt Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser ausspülen. Ärztlichen Rat einholen.
- Einatmen An die frische Luft bringen. Bei langsamer Erholung Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Löschmittel – Trockenpulver, Kohlendioxid. Kein Wasser verwenden.
- Verbrennungsprodukte – Kohlendioxid, Wasser
Atemgerät verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

- Schürze oder chemikalienresistent Overall, Schutzhandschuhe und Augen-/Gesichtsschutzmaske tragen.
- Geeignete Atemschutzmaske gegen organische Gase u. Dämpfe verwenden:

Umweltschutzmaßnahmen

- Abfließen in Abflüsse und Abwasserleitungen verhindern:

Säuberungsmaßnahmen

- Ausbreitung verhindern. Mit trockenem Sand oder absorbierendem Mineral aufsaugen. Kein Wasser verwenden.
- Entsorgung in einem Behälter aus Polypropylen oder Polyethylen oder einem mit Polyethylen ausgekleideten Stahlfass.
- Rauchverbot – nur nicht-funkenbildende Werkzeuge verwenden

Tetra-Etch® Etchant	Dok.-Nr. TE001	Version 1
	Datum: April 2010	Seite 4 von 6

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Beim Öffnen des Behälters oder Verwendung der Flüssigkeit chemikalienbeständige Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen
 Behälter vorsichtig öffnen, um ggf. entstandenen Überdruck abzulassen
 Verfahren für entflammbare Materialien anwenden
 Auf gute Belüftung achten
 Berührung mit Haut und Augen vermeiden.
 Nach dem Gebrauch gründlich waschen.

Lagerung

Von Zündquellen fern halten.
 Unter 0°C lagern.
 Behälter geschlossen halten. Getrennt von oxidierenden Materialien aufbewahren.

8. Expositionsbegrenzung / Persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte

Keine Expositionsgrenzwerte am Arbeitsplatz eingerichtet.

Belüftung

Nur in gut belüfteter Umgebung mit geeigneter Atemschutzmaske gegen organische Gase u. Dämpfe oder Atemgerät mit Zuluft arbeiten. Eine Abzugsanlage vor Ort ist empfohlen.

Handschutz

Nitril-Handschuhe verwenden.

Augenschutz

Schutzbrille oder Gesichtsschutzschilde oder -schirme.

Körperschutz

Chemikalienbeständige Schürze oder Overalls.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen	Grün-schwarze Flüssigkeit mit starkem Äther- und Naphthalingeruch. Geruchserkennungsschwellenwert < 1 ppm
pH-Wert	Das Produkt ist eine nicht wässrige Lösung. In Gegenwart von Wasser wird ein pH-Wert von über 12,5 erreicht:
Siedepunkt	85°C
Schmelzpunkt	–
Flammpunkt	BSENISO13736 0,5°C. Selbstentzündungstemperatur 192°C
Entflammbarkeit	leicht entzündlich
Explosionsbereich	Untere Flammgrenze 1,8 % Obere Flammgrenze 10,4 %
Dampfdruck	48 mm Hg bei 20°C
S.G.	0,96
Löslichkeit	Reagiert mit Wasser und bildet eine Lauge:

Tetra-Etch® Etchant	Dok.-Nr. TE001	Version 1
	Datum: April 2010	Seite 5 von 6

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Produkt zersetzt sich bei Kontakt mit Feuchtigkeit. Von Zündquellen fern halten.

Zu vermeidende Stoffe

Oxidierende Materialien und starke Säuren.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Reagiert mit Wasser und bildet Ätznatron und Naphthalin, wobei kleine Mengen Wasserstoff entstehen.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Auswirkungen

Einatmen von Dämpfen führt zu Benommenheit, Schläfrigkeit und Übelkeit. Absorption durch die Haut möglich.

Ander akute Auswirkungen: korrodierend; Kontakt mit Haut oder Augen kann schwere Reizungen und Verätzungen verursachen.

Chronische Auswirkungen

Jüngste Studien haben ergeben, dass 1,2-Dimethoxyethan bei Mäusen zu Hodenatrophie, teratogenen Wirkungen und embryonaler Toxizität führen kann.

Einige Personen können empfindlich auf Naphthalin reagieren.

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität: Schädlich für Fische

Mobilität: Unbekannt

Persistenz: Unbekannt

Bioakkumulationspotenzial: Unbekannt

13. Entsorgung

Verwendetes Material und Verschüttetes entsprechend den örtlich geltenden Vorschriften entsorgen.

Verwendete Behälter können Produktreste enthalten und sollten fern von Zünd- oder Wärmequellen entsorgt werden:

14. Transport

UN-Nummer:

UN2924

Korrekte Bezeichnung des Gutes:

Entzündliche Flüssigkeit, korrodierend; Weiteres nicht angegeben (NOS)

Gefahrenklasse

Klasse 3 Verpackungsgruppe II

Benötigte Gefahrenzeichen:

Entzündlich, korrodierend

Kein Meeresschadstoff

Tetra-Etch® Etchant	Dok.-Nr. TE001	Version 1
	Datum: April 2010	Seite 6 von 6

15. Vorschriften

Dieses Produkt ist gemäß EG Verordnung 1907/2006 klassifiziert.

Klassifizierung gemäß Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations [Chemikalienverordnung (Gefahreninformationen und Verpackung)]

Gefahrensymbole F, T, N

Deutschland WGK CAS#110-71-4; 1

USA TSCA Bestandteile sind im TSCA-Verzeichnis aufgeführt

16. Sonstige Angaben

- R11 Leicht entzündlich
- R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen
- R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
- R60 Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen
- R61 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen

- S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen
- S24/25 Berührung mit Haut/Augen vermeiden.
- S36/37/39 Geeignete Schutzkleidung, Handschuhe und Augen/Gesichtsschutz tragen
- S43 Zum Löschen Kohlendioxid oder Löschpulver verwenden: Kein Wasser verwenden.
- S60 Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

24 Stunden Notrufnummer: (+44)(0)1865 407333

Vor Gebrauch Produkthinweise lesen.

Dieser Informationen wurden unter angemessener Sorgfalt zusammengestellt. Tetra-Etch Products Ltd glaubt, dass die Daten verlässlich sind. Diese Daten werden ausschließlich zur Illustration und Information zur Verfügung gestellt.