

**FIELD FORENSICS, INC.**



# E.L.I.T.E.™ EL240 Handhabung

*“Detect, Analyze, Defeat”*

Copyright 2010 - Field Forensics, Inc.



# EL240 für Partikel und Flüssigkeiten

## Selbstlaborate / Home-made Explosives (HME)

### ➤ Peroxid-basierte Sprengstoffe

- TATP
- HMTD
- MEKP

### ➤ Chlorat - Mischungen

## Selbstlaborat- Ausgangsstoffe

- Wasserstoff-Peroxid -Lösungen
- Chlorate
- Bromate

## Bleichmittel (Hypochlorit)

### **Anmerkung:**

EL240 kann auch verwendet werden, um Selbstlaborate wie TATP und HMTD “versteckt” unter Flüssigkeiten wie Alkohol oder Lösungen wie WD40 zu detektieren.

# Selbstlaborate - **WARNHINWEIS!**

- Selbstlaborat-Sprengstoffe sind Verbindungen, die üblicherweise nicht kommerziell oder militärisch genutzt werden, weil:
  - sie tendenziell instabil sind!
  - Reaktion bei: Reibung, Stat. Entladung, Wärme, Stoß
  - Reaktionsempfindlichkeiten können additiv sein
- Ausgangsprodukte können bereits gefährlich sein
- EL240 hat absichtlich ein stiftförmiges Design. Reiben oder drücken Sie Selbstlaborat-verdächtige Substanzen nicht mit dem Finger, auch nicht mit Handschuhen.
- Testen Sie nur kleinste Mengen. Testen Sie NIEMALS den ganzen Behälter, gefüllt mit einem möglichen Selbstlaborat.

# EL240: Verpackung

- Einzelverpackung mit Produktbezeichnung und Verfallsdatum
- Max. Lagerzeit von 18 Monaten bei Temperaturen von  $-25^{\circ}\text{C}$  bis  $+65^{\circ}\text{C}$
- Packungsinhalt je Umschlag:
  - Teststift
  - Reaktionskammer



# EL240: Vorbereitung

- Tragen Sie Handschuhe, um eine Quer-Kontamination zu vermeiden.
  
- Öffnen Sie den Umschlag, um die Komponenten zu entnehmen:
  - Teststift
  - Reaktionskammer



# EL240: Probe isolieren

- Verwenden Sie einen Stift o.ä., um eine Kleinmenge an Partikeln zu separieren.\*
- Um eine flüssige Probe zu entnehmen, öffnen Sie den Behälter vorsichtig (falls geschlossen) und entnehmen Sie einen kleinen Tropfen.\*



\* Geschlossene Behälter mit Selbstlaboraten können sehr gefährlich sein. Bei entsprechendem Verdacht sollte die Öffnung fernhantiert erfolgen.

# EL240: Vorbereitung des Teststifts

- Halten Sie den Stift mit der Spitze nach oben und zerdrücken Sie die innere Ampulle.



# EL240: Probennahme

**Für die Probennahme bei Flüssigkeiten weiter mit Seite 11.**

- Schütteln Sie die Reagenz in die Testspitze des Stifts, um diese anzufeuchten. (Drücken Sie den Stift bei Bedarf vorsichtig, um dies zu beschleunigen.)
- Rollen Sie die feuchte Spitze anfangs vorsichtig über die Testsubstanz. Wenn sich die Kristalle auflösen, können Sie ggfs.etwas fester drücken - ca. 15 sec., bis sichergestellt ist, dass sich Partikel auf oder gelöst in der Spitze befinden.



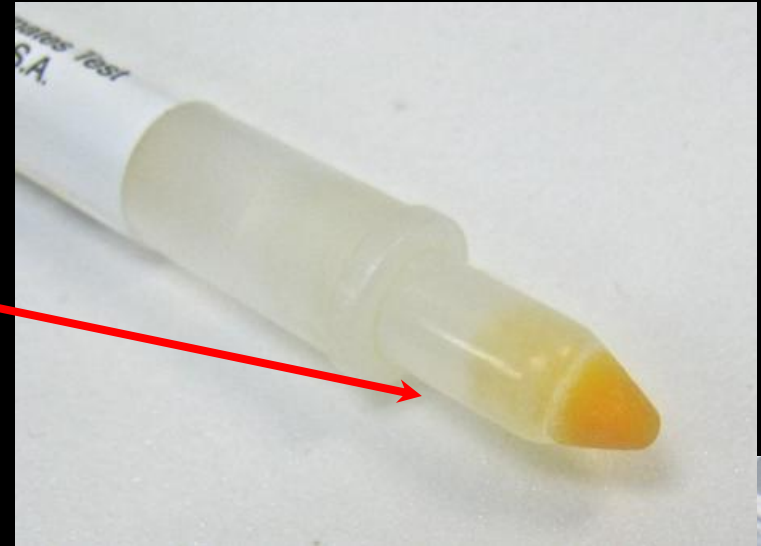
# EL240: Testen der Probe 1

- Schieben Sie den Stift bis zum Anschlag in die Reaktionskammer.
- Zerschneiden Sie die Ampulle und lassen Sie die Flüssigkeit (bei aufrechtem Stift) auf den Boden der Reaktionskammer tropfen.
- Ziehen Sie den Stift später nicht wieder heraus.



# EL240: Testen der Probe 2

- Schütteln oder schnipsen Sie die Reaktionskammer **nur ein einziges Mal**.
- Wenn die Spitze die **Farbe ORANGE** annimmt, wurde ein Peroxid, also z.B. TATP oder HMTD erkannt.
- Wenn die Spitze die **Farbe BLAU** annimmt, wurde ein Chlorat oder Bromat erkannt.



# EL240: Flüssige (gasförmige) Probe 1

(Bei flüssigen /gasförmigen Proben wird die Reaktionskammer nicht benötigt.)

- Halten Sie die Spitze über die Flüssigkeit oder in das Behältnis mit der Flüssigkeit.
- Ein Farbwechsel zeigt eine Peroxid- oder Hypochlorit-Lösung an.



# EL240: Flüssige (gasförmige) Probe 2

---

Weitere Anmerkungen zur Probennahme bei Flüssigkeiten und Gasen:

- Die Schnelligkeit der Reaktion (Farbwechsel) hängt von der Konzentration der Substanzen in der Lösung ab.
- TATP und HMTD werden oft "unter" Flüssigkeiten, z.B. Alkoholen oder sogar WD40 gelagert.

# Weitere Informationen

- Für weitere Informationen
  - Website: [www.fieldforensics.com](http://www.fieldforensics.com)
  - Partner in Deutschland: [www.compositionX.de](http://www.compositionX.de)



Field Forensics, Inc.  
7887 Bryan Dairy Road,  
Suite 510  
Largo, FL 33777  
Tel: 1.727.490.3609  
Fax: 1.727.490.3610  
[www.fieldforensics.com](http://www.fieldforensics.com)  
[info@fieldforensics.com](mailto:info@fieldforensics.com)

