



herges® Multi-Stick 2000 für Selbstlaborate & Militärische Sprengstoffe

herges® Multi-Stick 2000 für Selbstlaborate & Militärische Sprengstoffe

Zur Detektion kleinster Mengen **Selbstlaborate, u.a.:**

- Peroxide: TATP, DADP, HMTD, z. B. Selbstlaborate
- Anorg. Nitrate: Ammonium-, Kalium-, Harnstoffnitrat, z. B. Schwarzpulver

- Chlorate, z. B. Blitzknallsätze (produktabhängig)

Empfindlichkeit: TATP 40 ng | Nitrate 85 ng | Chlorate 270 ng

Zur Detektion kleinster Mengen **Militärischer Sprengstoffe, u.a.:**

- Nitroaromaten: TNT, DNT, HNS, Tetryl
- Org. Nitrate: NG, EGDN, PETN, ETN, Nitrocellulose
- Nitramine: RDX, HMX

Empfindlichkeit: Nitroaromaten 115 ng | Org. Nitrate 1 µg | Nitramine 1 µg

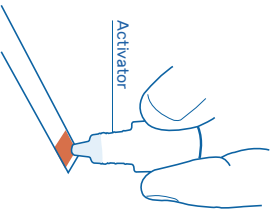
Farbumschlag erfolgt innerhalb von 5 Sekunden.

Bei Militärischen Sprengstoffen wird ein Tropfen Booster auf die Substanz gegeben. Anschließend wird ein Stick mit dem beiliegenden Activator aktiviert und die Substanz berührt. Die Sticks bleiben für 15 Minuten verwendbar. Activator oder Booster nicht mit Augen oder Haut in Berührung bringen. **Es ist normal, dass das Activator- oder Booster-Fläschchen nur zu einem geringen Teil gefüllt ist.** Activator sehr sparsam verwenden. Es reichen 10 µl pro Anwendung.

Hinweise: Der Stick ist nicht toxisch und kann nach Gebrauch im normalen Hausmüll entsorgt werden. Der Inhalt des Activator- und Booster-Fläschchens ist ätzend. **Bei Verwendung stets Handschuhe tragen.** Die entleerten Fläschchen können jedoch ebenfalls im normalen Hausmüll entsorgt werden.

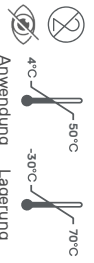
Anleitung für Selbstlaborate

1 Aktivierung



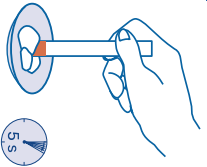
Pad befeuchten, indem das Activator-Fläschchen kurz senkrecht an das Pad des Sticks gehalten wird. Es erfolgt ein automatischer Ausfluss. Fläschchen nicht drücken. Wenig Activator-Flüssigkeit verwenden. Der rote Farbstoff wird dadurch aktiviert und bleibt etwa 15 Min aktiv.

Hergestellt in Deutschland.
Trocken aufbewahren. Aktivierten Stick nicht zweimal verwenden. Patente in:
EU, Schweiz, USA, Kanada, Israel.



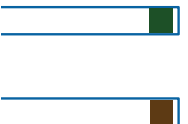
Anwendung Lagerung

2 Testen



Aktivierten Stick für mindestens 5 Sekunden direkt in Kontakt mit der zu testenden Substanz bringen.

3 Ablesen



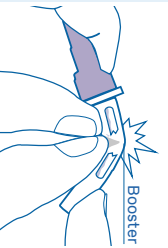
Pad färbt sich **grün**: Peroxid-basierte Sprengstoffe

Pad färbt sich **braun**: Anorganische, nitrat-basierte Sprengstoffe und Chlorate

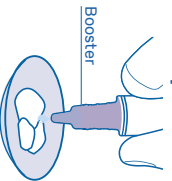
Anleitung für Militärische Sprengstoffe

Probe der zu untersuchenden Substanz mit Spatel auf das beigefügte Uhrglas geben.

4 Brechen



5 Tropfen



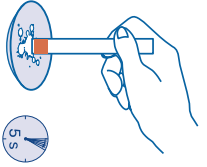
Die Glasampulle in der Troppflasche zerbrechen **4**. Der Booster kann nun bis zu 2 Stunden lang verwendet werden. Einen Tropfen des Boosters auf die zu untersuchende Substanz geben **5**. **Wenn eine Verfärbung auftritt:**

STOP: Es wurde ein nitro-aromatischer Sprengstoff entdeckt. Keine weiteren Schritte und kein Stick wird benötigt!

TNT:		HNS:	
DNT:		Tetryl:	

Wenn nach Zugabe des Boosters keine oder eine gelbliche Verfärbung eingetreten ist, einen Stick aktivieren. Anweisungen unter **1** folgen, danach mit **6** und **7** fortfahren.

6 Testen



7 Ablesen



Bringen Sie den aktivierten Stick mindestens 5 Sekunden direkt in Kontakt mit der Lösung.

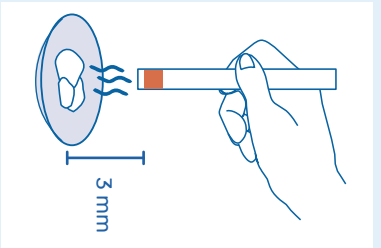
Pad färbt sich **braun** oder **grün**: Organische, nitratbasierte Sprengstoffe oder Nitramine.

Anleitung

bei Innenräumen
mit Raumtemperatur



Nur für TATP



Unter Bedingungen in Innenräumen (d.h. Temperatur zwischen 15 und 30 °C und kein hoher Luftaustausch/Wind) ist auch eine **berührungslose** Detektion von TATP möglich. Dazu Stick ca. 3 mm 15 Sekunden über die Ausdünstungen der zu untersuchenden Substanz halten. Im Zweifel sollten die Kristalle aber immer mit dem Stick berührt werden.