



**TRANSACTOR**  
SECURITY

## HazCat 2.0 PRO Zestaw do identyfikacji substancji niebezpiecznych

**HazCat 2.0** – zestaw przeznaczony do klasyfikacji, identyfikacji i weryfikacji znanych i nieznanymi materiałów/substancji (broń jądrowa/chemiczna/biologiczna/narkotyki). Umożliwia wykonywanie badań terenowych/polowych. Zestaw zawiera szeroką gamę odczynników i testów chemicznych wraz z osprzętem do wstępnej oceny, rozpoznania właściwości niebezpiecznych substancji chemicznych oraz typowania i rozróżniania grup lub indywidualnych substancji niebezpiecznych drogą eliminacji.

Zestaw wyposażony jest w szczegółowe procedury postępowania oraz plansze tzw. „flowcharts” dla poszczególnych toków analitycznych m.in.: rozpoznanie atmosfery, laboratoriów, cieczy, ciał stałych, kwasów, w celu prawidłowej klasyfikacji, identyfikacji i weryfikacji substancji.



**TRANSACTOR SECURITY Sp. z o.o.**

04-667 Warszawa

ul. Trakt Lubelski 257A

tel.: **22 378 49 23**

fax: **22 378 49 25**

e-mail: [security@transactor-security.pl](mailto:security@transactor-security.pl)



TRANSACTION  
SECURITY



➤ **Funkcje:**

- Łatwe wykonywanie procedur testowych,
- Niezawodny proces wykrywania substancji,
- Ciągłe doskonalenie metod wykrywania,
- Zatwierdzone przez Departament Bezpieczeństwa Stanów Zjednoczonych,

➤ **Zalety:**

- Łatwość w użyciu – proste użytkowanie dla nie-chemika,
- Opłacalność – może wyeliminować kosztowne, czasochłonne testy laboratoryjne,
- Wszechstronność – identyfikuje/klasyfikuje ponad 1000 substancji chemicznych,
- Szybkość – 20-minutowe testy na miejscu,
- Kompletność zestawu – zawiera wszystko, co niezbędne do testowania w terenie,
- Wytrzymałość – specjalna walizka transportowa do użytku terenowego,

**TRANSACTION SECURITY Sp. z o.o.**

04-667 Warszawa

ul. Trakt Lubelski 257A

tel.: 22 378 49 23

fax: 22 378 49 25

e-mail: [security@transactor-security.pl](mailto:security@transactor-security.pl)



- Dokładność kolorymetryczna - tabele kolorów zapewniające łatwe porównanie kolorymetryczne.

➤ **Zestaw wykrywa:**

- **Broń chemiczna:**
  - Na bazie azotu (HN1, HN2, HN3),
  - Kluczowe prekursory.
- Seria G (Tabun, Sarin, Soman, Cyklosarin, VX),
- Seria V (VX, VE, VG, VM, VR),
- Seria GV,
- Binarne komponenty (DC, DF, QL, chlorosarin, chlorosaman),
- Karbaminiany,
- Na bazie siarki (L, PD, MD, ED),
- **Broń biologiczna:**
  - Aminokwasy, białko,
  - Substancje nie-biologiczne,
  - Pestycydy,
  - węglik, rycyna, toksyna botulinowa, dżuma oraz SE
- **Materiały wybuchowe:**
  - Związki nitrowe – TNT, Tetryl, TNB, DNT, kwas pikrynowy i jego sole.
  - Estry nitrowe i nitroaminy - dynamit, nitrogliceryna, RDX, C4, PETN, Semtex H, nitroceluloza i proch bezdymny, jak również większość plastycznych materiałów wybuchowych.
  - Azotany nieorganiczne – materiały wybuchowe na bazie azotanów, np. ANFO, przemysłowych i improwizowanych ładunków z nieorganicznych azotanów, prochu czarnego, prochu błyskowego, prochu strzelniczego, azotanu potasu i chlorku potasu.
  - Chlorany i bromiany – materiały na bazie chloranu potasu i chloranu sodu.
  - Nadtlenki –TATP i HMTD



➤ **Zestaw umożliwia rozpoznanie właściwości substancji chemicznych:**

- wybuchowe – próba uderowa
- wybuchowe – próba płomieniowa
- palność
- rozpuszczalność w wodzie
- reaktywność z wodą
- prężność par i lotność
- odczyn pH

➤ **Zestaw umożliwia wytypowanie grup niebezpiecznych substancji lub indywidualnych substancji:**

- substancje wybuchowe
- substancje palne
- Utleniacze
- nadtlenki organiczne
- alkohole
- aldehydy
- ketony
- kwasy organiczne,
- kwasy nieorganiczne,
- zasady/ługi,
- rozpuszczalniki organiczne polarne i niepolarne,
- węglowodory alifatyczne,
- węglowodory aromatyczne,
- Chlorowcopochodne węglowodorów,
- aminy,
- estry,
- etery,
- tiole
- pierwiastki
- metale ciężkie,
- kationy i aniony soli,
- metale i ich stopy
- pestycydy,
- tworzywa sztuczne,
- azbest
- aminokwasy
- proteiny
- acetylen
- strychnina
- adamsyt
- chloropikryna
- lperyt
- Luizyt
- Tabun
- Efedryna
- DMSO