



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Zkušební laboratoř č. 1004

akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Zkušební laboratoř * Kalibrační laboratoř * Certifikační orgán pro výrobky * Certifikační orgán systémů managementu
Inspekční orgán * Autorizovaná osoba * Notifikovaná osoba

Počet stran: 3

Strana: 1

č. j. 412114162-02

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č.j. 412114162-02

Zákazník: CANIS SAFETY a.s.
IČ: 26816121

Adresa: Poděbradská 260/59, Hloubětín, 198 00 Praha 9

Vzorek: Rukavice

Datum přijetí vzorku: 19. 2. 2025

Datum zkoušky: 19. 3. 2025

Vypracoval: Ing. David Grebeníček

Místo a datum vydání: Zlín, 30. 3. 2025

Ing. Jiří Samsonek, Ph.D.
vedoucí akreditované zkušební laboratoře

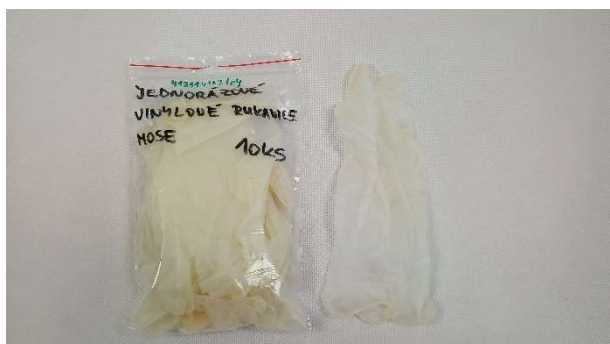
Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!



Popis a identifikace vzorků:

Tabulka I – Popis a identifikace vzorků

Identifikační číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
412114162/04	MOSE	Světlé rukavice



Obr. 1 – Vzorek 412114162/04

Způsob odběru vzorků:

Zkoušený vzorek byl odebrán a do laboratoře dodán zákazníkem. Laboratoř není odpovědná za způsob odběru vzorku. Výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Zadání:

Stanovení přítomnosti thiuramů

Použité metody zkoušení:

1. Identifikace nízkomolekulárních organických látek metodou TD-GC-MS dle IZPA-07-71

Pokud jsou v použitých metodách zkoušení uvedeny interní zkušební postupy ITC (IZP), v příloze k Osvědčení o akreditaci jsou u každého IZP uvedeny návaznosti na normy, ze kterých daný postup vychází.

Podmínky zkoušky:

1. Vzorek byl podroben termální desorpci při 280°C, následuje separace a identifikace pomocí GC/MS
Laboratoř nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledků zkoušky. Další informace, které jsou vyžadovány normou/normami a nejsou zde uvedené, jsou k dispozici na vyžádání v laboratoři.

Místo provedení zkoušek:

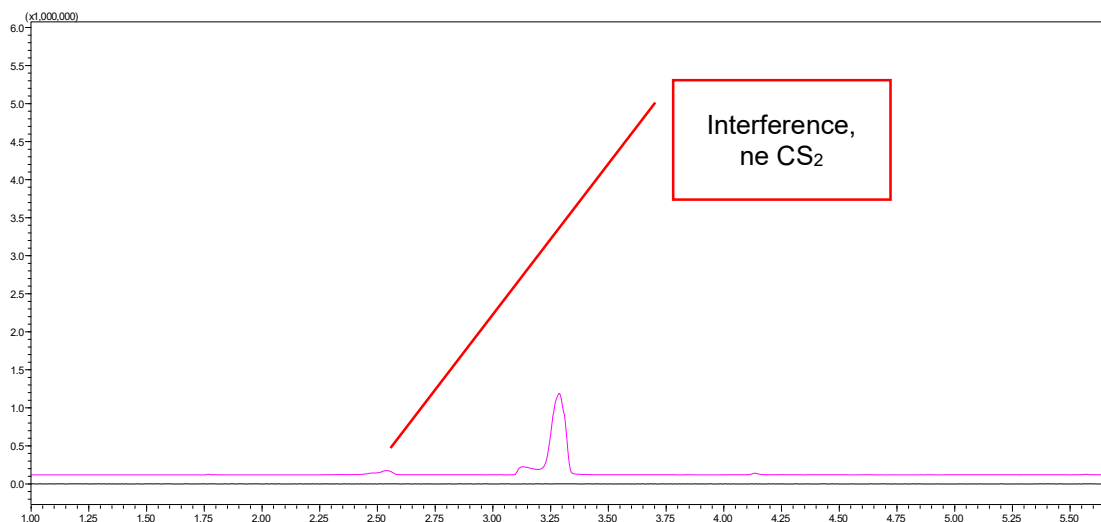
Zk. č. 1 Pracoviště č. 1 - třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín



Výsledky zkoušek:

Sirouhlík nebyl identifikován ve vzorku. Tato sloučenina je produkt rozkladu thiuramů.

Na obr. 2 je zobrazen TD-GC-MS chromatogram pro iont M/e 76 (charakteristický iont sirouhlíku, viz retenční čas $t_R = 2,52$ min).



Obr. 2 – TD-GC-MS chromatogramy vzorku 412114162/04 (růžová) a slepého pokusu (černá) – SIM mód pro iont M/e 76

Komentář k výsledkům zkoušek – mimo rozsah akreditace:

Sirouhlík nebyl identifikován ve vzorku.

Thiuramy jsou tepelně nestabilní a rozkládají se během termální desorpce. Z toho důvodu thiuramy nemohou být přímo identifikovány, ale můžeme identifikovat jejich rozkladné produkty. Sirouhlík je typický rozkladný produkt thiuramů

Jestliže neidentifikujeme sirouhlík, lze konstatovat, že ve vzorku thiuramy nejsou přítomny.

Komentář k výsledkům zkoušek provedl:

Ing. David Grebeníček

Ing. Daniel Vít
vedoucí laboratoře
analytické chemie a mikrobiologie