

**CENTRUL DE TESTARE GLOBALTEST**

31 Krushovski vrah Str., 1618 oraș Sofia,
Republica Bulgaria

RAPORT DE TESTARE**Nr. RN46710****Data 23.11.2023**

Teste ale brichetelor, conform cerințelor din

EN 13869:2016 "Brichete - Cerințe de siguranță pentru copii pentru
brichete - Cerințe de siguranță și metode de testare »**Descrierea brichetelor**

Brichete electronice cu gaz reîncărcabile, fără mecanism de siguranță cu
buton generare flacără de culoare neagră și rezervor de combustibil
transparent, dimensiuni - 81,4/23,0/11,0 mm, model Nr. RD-15, fabricatie
Nr.

Fotografii cu brichetele**Metoda de sosire a articolelor
de testare**

Eșantionul a fost trimis de client prin intermediul societății de curierat "DHL",
borderou nr. 6749009260 din 19 octombrie, 2023

Cererea pentru testare

De la 19 octombrie, 2023

Perioada de testare

De la 3 noiembrie, 2023 până la 23 noiembrie, 2023

**Documente, depuse cu
eșantionul**

1. Certificat pentru ISO 9994:2018 – Nr. RN46706, eliberat de IC
GLOBALTEST Ltd, în 3 noiembrie, 2023

Verificarea fezabilității înainte de începerea studiului**Cerințele de la 4.2**☒ Este conform☐ Nu este conform**Cerințele de la 4.3 K**☒ Este conform☐ Nu este conform**Cerințele de la 4.4**☒ Este conform☐ Nu este conform**Concluzii după realizarea
studiului**

**CONFORM CU TESTELE EFECTUATE, PREZENTATE ÎN PAGINILE
URMĂTOARE, MODELUL, DESCRIS MAI SUS,**

RESPECTĂ CERINȚELE DIN

**EN 13869:2016 'Brichete - Cerințe de siguranță pentru copii pentru
brichete - Cerințe de siguranță și metode de testare'.**

Manager laborator:

/ing. Dimitar Tanev/

Semnătura indescifrabilă

Ștampila

RAPORT DE TESTARE

1. Descrierea brichetelor, utilizate pentru testarea la copii

Pentru efectuarea acestui test se folosesc brichete surogat, care reprezintă o brichetă, identică cu cea originală; bricheta surogat nu are combustibil și nu produce flacără. Aceasta poate produce un semnal, cum ar fi un „clic”, care arată că bricheta surogat este activă și se află într-un mod de producere a flăcării.

Pentru acest test s-au pregătit 6 brichete surogat, etichetate cu numerele de la 1 la 6, așa cum se arată în fotografie.



Pentru efectuarea acestui test, s-au utilizat șase brichete surogat cu numerele de la 1 la 6, în conformitate cu secțiunea 5.5 din EN 13869. Toate cele șase brichete surogat sunt utilizate un număr egal de ori într-un grup de 2 copii, pentru testul complet formând un grup întreg de 100 de copii.

În cazul în care brichetele surogat 1 până la 6 inclusiv sunt deteriorate sau nu sunt utilizate în timpul testului, trebuie folosite alte brichete surogat.

Înainte de efectuarea testului fiecare brichetă surogat a fost verificată în ceea ce privește capacitatea de a produce un semnal.

După testare, brichetele surogat vor fi păstrate 3 (trei) ani în arhivele lui TC Globaltest.

2. Persoane, care efectuează testul /examinatori/

Sunt implicate cinci persoane care efectuează testul, supravegheate de un lider. Toate persoanele au cel puțin 18 ani și vorbesc fluent limba bulgară, conform secțiunii 5.4.3. a standardului.

Toate persoanele implicate în test sunt angajați ai IC GLOBALTEST Ltd.. Liderul testului este Dimitar Tanev - manager la IC GLOBALTEST.

3. Locul pentru efectuarea testului

Pentru realizarea acestui test, s-a folosit un grup de 100 copii, din orașul Sofia, Republica Bulgaria. Grupul folosit este în conformitate cu secțiunea 4.5.2.3 din EN 13869.

Testul a fost realizat într-o cameră care este familiară copiilor, bine luminată și lipsită de distracții. Această cameră permite copiilor să se miște în voie. Locurile de așezat ale copiilor sunt gândite pe dimensiunea copiilor, astfel încât aceștia să se simtă confortabil, conform cerințelor secțiunii 5.4.2 din standard..

4. Copiii, care participă la test

Acordurile informate în scris, care le permite copiilor să participe la test, au fost obținute de la părinții lor sau de la tutorii lor legali înainte de test. Toate acordurile informate vor fi păstrate 3 (trei) ani în arhivele IC Globaltest.

Pentru realizarea acestui test, au participat copii în vârstă de la 42 la 51 luni – băieți și fete, împărțiți conform cu to 5.3 din EN 13869. Limba bulgară este limba maternă pentru toți copiii care participă la test. Niciun copil cu o boală permanentă sau temporară, vătămare sau handicap nu a fost selectat pentru participarea la test.

În timpul testului, niciunul dintre copii nu a refuzat să participe. Niciun copil nu a participat la mai mult de un test și niciun copil nu a participat la mai mult de un test pe parcursul unei zile. Numărul de copii care participă la test - 100 de copii.

5. Realizarea testului

Testul a fost realizat pe baza secțiunii 4.5.2.3 din EN 13869. Persoanele care efectuează testul sunt instruite să încurajeze copiii și să vorbească cu ei pe un ton prietenos. Limbajul utilizat în cursul testului este limba bulgară. Examinatorii explică tuturor participanților faptul că testul nu este un joc. Încurajarea copiilor s-a făcut conform secțiunii 5.6 din standard.

Testul a fost realizat în trei grădinițe diferite. Toți copiii care participă la test erau familiarizați cu locațiile din grădinițe. În scopul acestui test, a fost întocmit un dosar de înregistrare pentru toți participanții. Dosarul conține următoarele informații: sex, data nașterii, vârsta în luni, numărul brichetei utilizată de copil, numele persoanei care conduce testul și numele liderului. Toate informațiile au fost înregistrate după finalizarea testului cu fiecare grup, astfel încât copiii să nu se poată împrăști în timpul testului. De asemenea, au fost făcute fotografii în cursul testului astfel încât să se ascundă fața copiilor și ca aceștia să nu fie distrași. Dosarele de înregistrare ale participanților vor fi păstrate în arhivele IC GLOBALTEST.

Poziția examinătorului este conform cerințelor din standard. Înainte de începerea testului, copiii au fost rugați să asculte cu atenție instrucțiunile examinătorului. Procedura a fost efectuată în conformitate cu secțiunea 5.8. din standard.

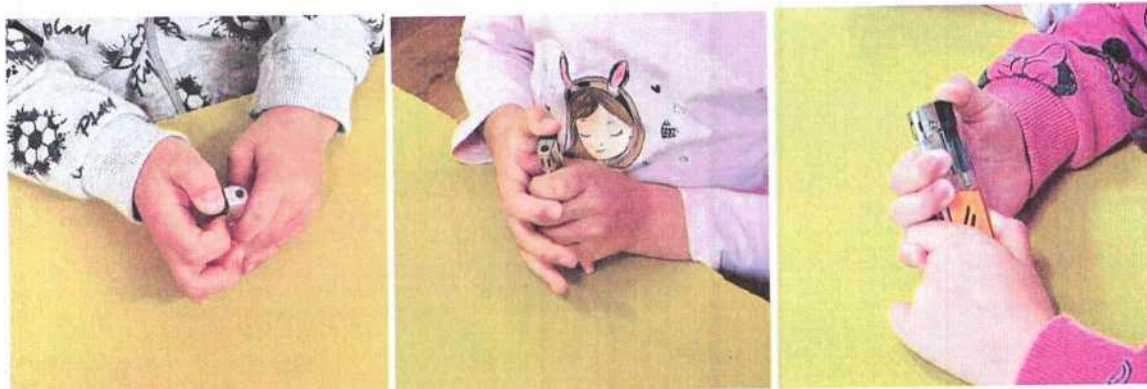


După explicații, brichetele surogat au fost distribuite copiilor.

Examinatorii au acordat copiilor o perioadă de cinci minute să încerce să producă un semnal cu brichetele surogat. Cei care reușesc au fost rugați să returneze brichetele și să aștepte până au terminat și ceilalți copii. Cei care nu reușesc să producă semnalul în primele 5 minute, au primit încă 5 minute ca să efectueze testul cu brichetele surogat. La sfârșitul celei de-a doua perioade de test de 5 minute, nouă dintre copii au reușit să producă un semnal.

În perioada de testare, nu li s-a permis copiilor să acționeze brichetele altor copii.





După test, li s-a spus copiilor că este periculos să acționezi brichetele, dar acestea sunt brichete speciale care nu produc flacără și nu pot să îi rănească sau să le producă arsuri. Examinatorii au rugat copiii să promită că nu vor încerca niciodată să producă un semnal cu o brichetă adevărată. Examinatorii au așteptat un răspuns afirmativ de la fiecare copil și apoi au mulțumit copiilor pentru ajutor.

6. Rezultatele testului

Din grupul de testare de 100-copii - **șapte** copii au demonstrat funcționarea cu succes a brichetelor surogat.

Acest lucru reprezintă 7% din toți participanții, ceea ce elimină necesitatea efectuării testului cu un alt grup de 100 - copii.

Copii cu vârsta de 49 luni, masculin- cu succes în 65 sec;

Copii cu vârsta de 50 luni, masculin- cu succes în 45 sec;

Copii cu vârsta de 50 luni, masculin- cu succes în 71 sec;

Copii cu vârsta de 51 luni, masculin- cu succes în 85 sec;

Copii cu vârsta de 51 luni, masculin- cu succes în 92 sec

Copii cu vârsta de 50 luni, feminin - cu succes în 98 sec;

Copii cu vârsta de 51 luni, feminin - cu succes în 79 sec;

Brichetele înlocuite cu brichete surogat respectă standardul de protecție pentru copii și testul este reușit.

Persoane, care efectuează testul /examinatori/

Ing. Boryana Taneva, Ing. Yana Georgieva, Chimist Ivan Givechev, Chimist Stanimira Atanasova, Emil Mitev

Lider de test: Ing. Dimitar Tanev

**Acest raport de testare este aprobat de Ing. Dimitar Tanev -
Manager Laborator**

----- /sfârșit/ -----

**Notă: Acest document este un original. Acesta este emis ca document electronic în format pdf.
Documentul poate fi verificat numai prin intermediul unei cereri trimisă către office@globaltest-bg.com**

Изпитвателен център ГЛОБАЛТЕСТ
1618 София, ул. „Крушовски връх“ № 31
Тел./факс 0700 20 661
www.globaltest-bg.com
office@globaltest-bg.com



Centrul de testare GLOBALTEST
Bulgaria, 1618 Sofia, 31 Krushovski vrah Str.
Tel/fax +359 700 20 661
www.globaltest-bg.com
office@globaltest-bg.com

RAPORT DE TESTARE

Nr. și data raportului de testare RN46706 / 03.11.2023

Cerere internă de testare Nr. RN46706/ 19/10/2023

Perioada de testare 20.10.2023-03.11.2023

Client:

Adresa clientului:

Nr. și data a documentului de atribuire: 19.10.2023

Metode de sosire a articolului de testare:

Eșantionul a fost trimis de client prin intermediul societății de curierat "DHL", borderou nr. 6749009260 din 19 octombrie, 2023

Data primirii articolului de testare:

19.10.2023

Articol de testare:

Brichete electronice cu gaz reîncărcabile, fără mecanism de siguranță cu buton generare flacără de culoare neagră și rezervor de combustibil transparent, dimensiuni - 81,4/23,0/11,0 mm, model Nr. RD-15, fabricatie Nr.

Producător:

Referințe normativ:

ISO 9994:2018, punctul 4.1, ISO 9994:2018, punctul 5.1, ISO 9994:2018, punctul 5.7, ISO 9994:2018, punctul 6.11, ISO 9994:2018, punctul 6.12, ISO 9994:2018, punctul 6.2, ISO 9994:2018, punctul 6.3, ISO 9994:2018, punctul 6.4, ISO 9994:2018, punctul 6.8, ISO 9994:2018, punctul 6.9

Număr de articole de testare:

39 articole

Test efectuat de:

ing. Yana Georgieva

Raport de testare eliberat de:

Yana Georgieva

TC GLOBALTEST Manager
Ing. Dimitar Tanev, *semnătura indescifrabilă*

Ștampila

Rezultatele sunt prezentate în paginile de la 2 la 5

ESD 7.8-2

NOTĂ:

Rezultatele testului sunt doar pentru elementul testat. Raportul ar putea fi folosit numai în întregime. Raportul de testare este valabil doar cu ștampila „umedă” sau semnat electronic.

RESULTS FROM TESTS - Test report RN46706 / 03/11/2023

Felul caracteristicilor / Parametri	Metoda	Unitatea de măsură	Limitări (Domeniu)	Rezultat	Incertitudine	Condiții de testare
Cerințe funcționale. Stingerea flăcării.	ISO 9994:2018, punctul 6.4	s	2*	După eliberare, nu există după ardere mai mult de 2 s pentru toate probele de testare - Testul a reușit	-	T-21.2°C; RH-51%
Cerințe funcționale. Formarea flăcării.	ISO 9994:2018, punctul 4.1	N	O forță de acționare egală sau mai mare cu 15N*	Forța de generare a flăcării - Testul a reușit	-	T-21.2°C; RH-51%
Cerințe funcționale. Flame heights.	ISO 9994:2018, punctul 6.2	mm	120*	Înălțimea medie a flăcării 50,3 mm - Testul a reușit	-	T-21.2°C; RH-51%
Cerințe funcționale. Rezistența la stropire, pulverizare și ardere.	ISO 9994:2018, punctul 6.3	-	Brichetele cu gaz atunci când sunt reglate la puterea maximă a flăcării, nu trebuie să prezinte stropiri sau pulverizare*	Nu s-a detectat stropire, pulverizare sau explozie în articolele de testare- Testul a reușit	-	T-21.2°C; RH-48%
Cerințe de integritate structurală. Comportament la ardere.	ISO 9994:2018, punctul 5.7	s	10s la unghi de 45 °*	Zece eșantioane pot rezista la un unghi de 45 ° timp de 10 secunde - Testul a reușit	-	T-21.2°C; RH-51%
Cerințe de integritate structurală. Finisaj exterior.	ISO 9994:2018, punctul 5.1	-	Nu ar trebui să existe suprafețe care pot provoca răni*	Nu s-au găsit suprafețe care să poată cauza rănierea la niciun eșantion trimis pentru testare - Testul a reușit	-	T-21.4°C; RH-48%
Cerințe de integritate structurală. Rezistența la ardere continuă	ISO 9994:2018, punctul 6.12	min	2*	Brichetele cu gaz au rezistat la un test de ardere timp de 2 minute fără nicio deteriorare - Testul a reușit	-	T-21.2°C; RH-51%
Cerințe de integritate structurală. Rezistența la cădere.	ISO 9994:2018, punctul 6.8	m	Rezistă la trei căderi separate (1,5 +/- 0,1 m).*	Cinci eșantioane de brichete de testare rezistă la trei căderi separate (1,5 +/- 0,1 m), fără brichete crăpate sau sparte - Testul a reușit	-	T-21.2°C; RH-51%
Cerințe de integritate structurală. Rezistența la temperatură ridicată	ISO 9994:2018, punctul 6.9	mg/min	Rezistă la temperatura de 65 °C timp de 4 ore*	Cinci specimene de eșantion de testat rezistă la încălzire timp de 4 ore la 65 ° C, fără brichete crăpate sau sparte - Testul a reușit	-	T-21.2°C; RH-51%
Structural requirements. Rezistența la ardere ciclică.	ISO 9994:2018, punctul 6.11	s	Rezistă la un timp de ardere 20 s repetat de 10 ori*	Brichetele cu gaz rezistă la un test de ardere de 10 ori timp de 20 de secunde fără nicio deteriorare - Testul a reușit	-	T-21.2°C; RH-51%

ISO 9994:2018

Notă: Toate brichetele au fost stabilizate la o temperatură de (23 +/-2) grade

Fotografii

11

(a) – metoda de testare este în domeniul de aplicare a acreditării; (na) metoda de testare nu este în domeniul de aplicare a acreditării
www.globaltest-bq.com

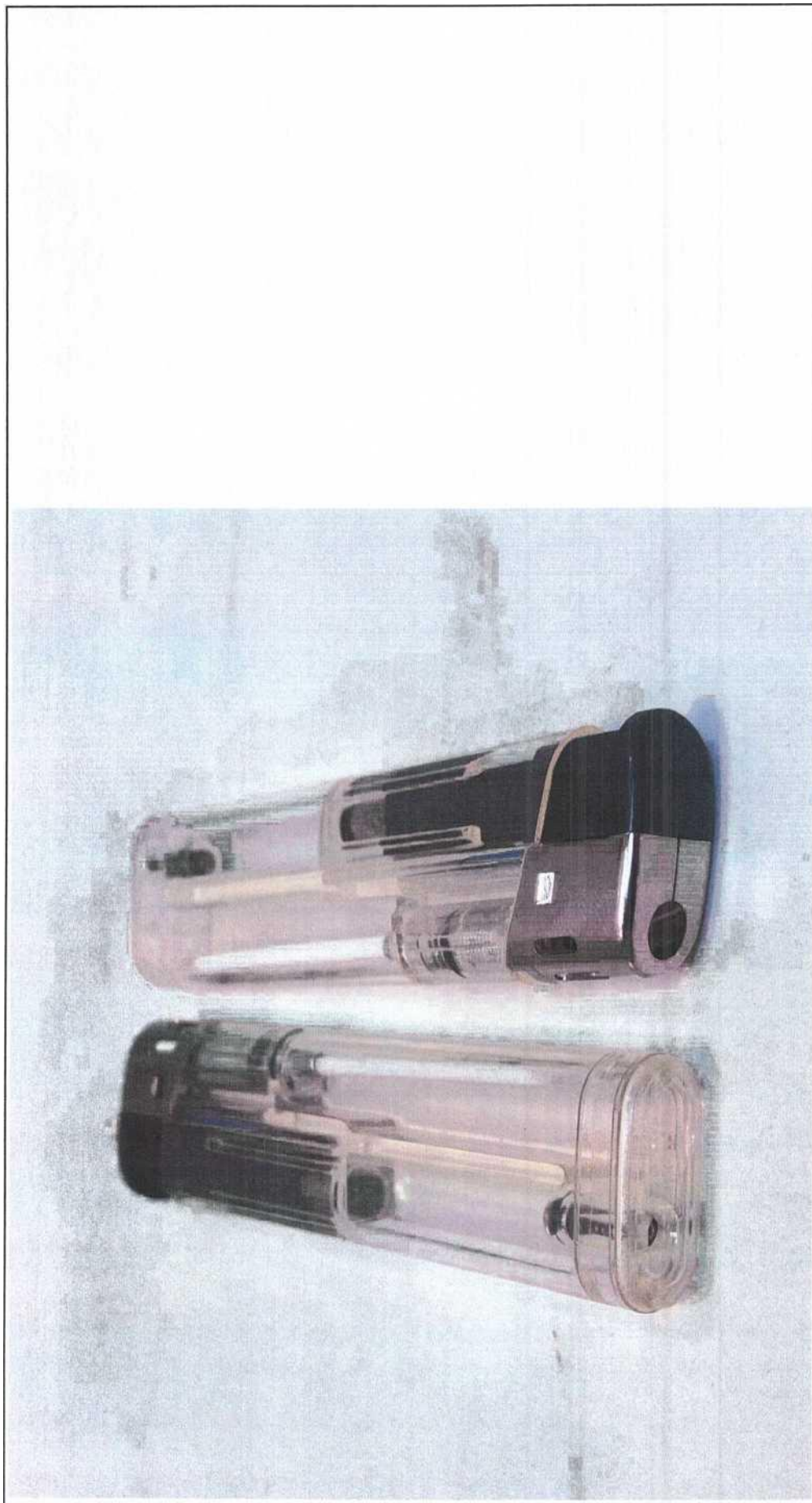
Pagina 2/5



(a) — metoda de testare este în domeniul de aplicare a acreditării; (na) metoda de testare nu este în domeniul de aplicare a acreditării

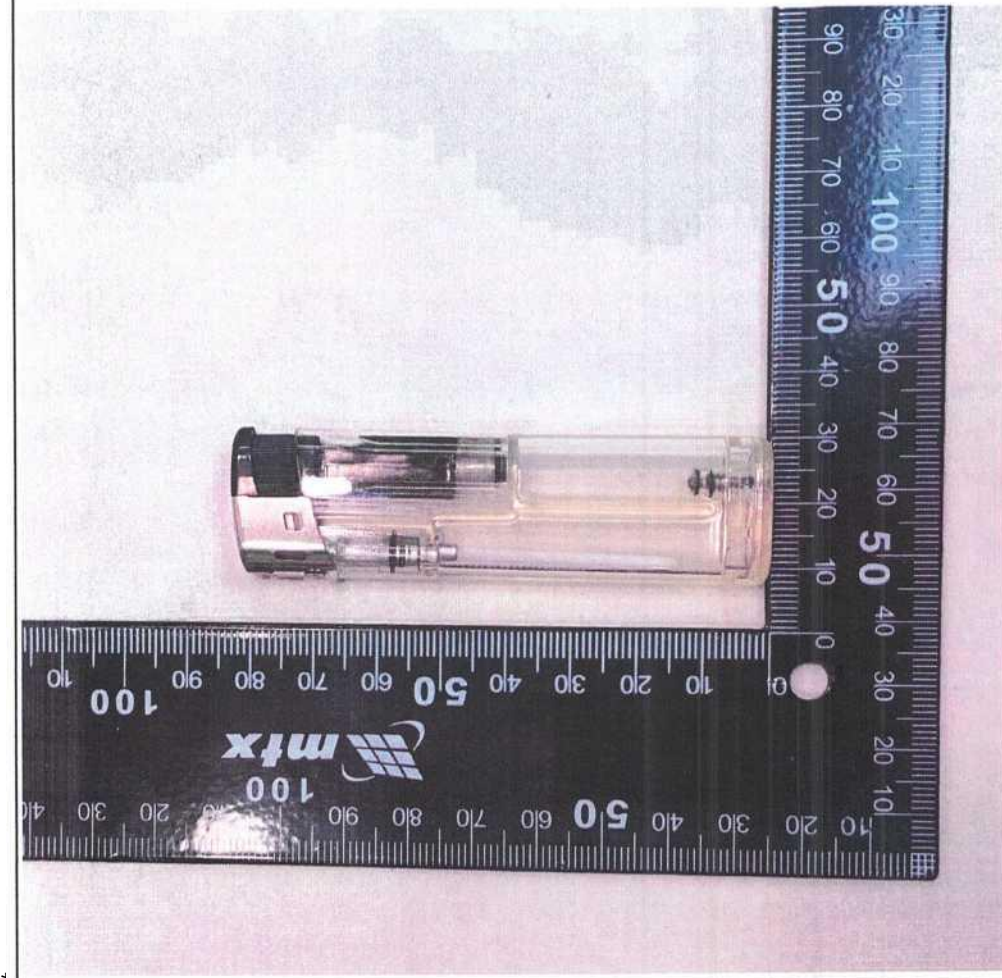
RN46706 / 03.11.2023

www.globaltest-bg.com



(a) – metoda de testare este în domeniul de aplicare a acreditării; (na) metoda de testare nu este în domeniul de aplicare a acreditării
www.globaltest-bq.com

RN46706 / 03.11.2023



(a) - metoda de testare este în domeniul de aplicare a acreditării; (na) metoda de testare nu este în domeniul de aplicare a acreditării;
RN46706 / 03.11.2023
www.globaltest-bg.com

Subsemnata, Mirescu Florina Cătălina, traducător autorizat de Ministerul de Justiție din România cu autorizația numărul 1206/1999, certific exactitatea traducerii în limba română cu înscrisul în limba engleză, care a fost vizat de mine.

TRADUCĂTOR,

