



Onderzoeksrapport Non-Food Productveiligheid

Monsternummer : 75129165
Soort product : Laser
Waarsoort : overig producten warenwet 18a
Datum van acceptatie monster : 3-5-2017

Handtekening auteur rapport

W. Kuyt

Deskundigenverklaring

Ondergetekende, teamleider van het laboratorium Non-Food Productveiligheid, verklaart het volgende:

Het in dit onderzoeksrapport genoemde monster werd onder mijn verantwoordelijkheid in het laboratorium onderzocht.

In dit onderzoeksrapport zijn de door het laboratorium vastgestelde tekortkomingen vermeld en aangegeven aan welke wettelijke bepaling(en) niet is voldaan.

Ik heb deze deskundigenverklaring gedagtekend en ondertekend te Zwijndrecht op 4-7-2017

Handtekening teamleider:

Ir. I.F. Herz



1 Algemeen

Het betreft een monster dat is onderzocht op het laboratorium Non-Food Productveiligheid.

2 Monstergegevens

Beschrijving van het product	:	Laser
Aanvullende informatie	:	--
Fabrikaat/merk	:	Geen
Type/model	:	--
CE-markering	:	Afwezig
Keurmerk(en)	:	Geen
EAN code	:	Geen
Overige opmerkingen	:	-

3 Relevante wetgeving(en)

- Warenwetartikel 18 aanhef en onder a
- Warenwetbesluit algemene productveiligheid artikel 2, eerste lid onder a

4 Toegepaste norm(en)

4.1 Aangewezen en/of bekendgemaakt

- Geen.

4.2 Overig

- EN 60825-1:2014

5 Onderzoeksprogramma

- EN 60825-1, H7 Opschriften lasers
- EN 60825-1, H5 Bepaling van het uitgestraalde vermogen en laser klasse

5.1 Opmerkingen

- Geen.



6 Onderzoek

6.1 Resultaat

Tekortkoming 1

Artikel 18 aanhef en onder a van de Warenwet houdende een verbod op het verhandelen van waren, niet zijnde eet en drinkwaren, waarvan degene die deze waren verhandelt, weet of redelijkerwijs moet vermoeden dat zij bij het gezien hun bestemming te verwachten gebruik bijzondere gevaren kunnen opleveren voor de veiligheid of gezondheid van de mens, of indien het technische voortbrengselen betreft, tevens voor de veiligheid van zaken.

In het Besluit van de Commissie van 5 februari 2014 (2014/59/EU) inzake de veiligheidseisen waaraan Europese normen voor laserproducten voor consumenten krachtens Richtlijn 2001/95/EG van het Europees Parlement en de Raad inzake algemene productveiligheid moeten voldoen zijn de volgende veiligheidseisen bepaald:

1. Voor kinderen aantrekkelijke laserproducten voor consumenten mogen bij blootstelling aan laserstraling onder alle gebruiksvoorwaarden, met inbegrip van doelbewuste langdurige blootstelling met optische instrumenten, geen beschadiging van de ogen of de huid veroorzaken.
2. Alle andere laserproducten voor consumenten mogen bij blootstelling aan laserstraling onder normale of redelijkerwijs te voorziene gebruiksvoorwaarden, met inbegrip van toevallige kortstondige of onbedoelde blootstelling, geen beschadiging van de ogen of onbedoelde beschadiging van de huid veroorzaken; beschadiging van de huid als beoogd effect van laserproducten voor consumenten is verenigbaar met een hoog beschermingsniveau van de gezondheid en de veiligheid van de consument.

Op basis van de beschrijving van het potentiële gevaar per laser klasse in EN 60825-1 Annex C voldoet alleen klasse 1 aan de eisen gesteld onder punt 1 van het Besluit van de Commissie. Aan de eisen die zijn gesteld onder punt 2 van het Besluit van de Commissie voldoen alleen klasse 1, 1M, 1C, 2 en 2M.

Op basis van de fysieke eigenschappen van het product, de verpakking en het redelijk te verwachten gebruik is het product te typeren als een consumenten laser, niet aantrekkelijk voor kinderen.

Uit een vermogensmeting volgens EN 60825-1 paragraaf 5.2 blijkt dat het maximaal toegankelijk emissieniveau 685,0 mW bedraagt.

Op basis van de definities in EN 60825-1 paragraaf 5.3 en het gemeten maximaal toegankelijk emissieniveau valt het product in klasse 4.

Klasse 4 (>500 mW)

Over klasse 4 vermeldt EN 60825-1 het volgende:

Een laser in klasse 4 zendt laserstraling uit die letsel veroorzaakt bij directe aanstraling van het oog en huid, evenals het bekijken van diffuse reflecties van de laserstraling kan gevaarlijk zijn. De laserstraling is brandgevaarlijk tijdens het gebruik.



Naar aanleiding van bovenstaand onderzoek is vastgesteld dat het product bij redelijkerwijs of gezien de bestemming te verwachten gebruik een bijzonder gevaar oplevert voor de veiligheid van de mens. Dat is strijd met het vereiste in artikel 18 aanhef en onder a van de Warenwet.

Tekortkoming 2

Artikel 2 lid 1 onder a van het Warenwetbesluit algemeen productveiligheid vereist dat de producent binnen het bestek van zijn activiteiten relevante informatie aan de consument dient te verstrekken die de consument in staat stelt een oordeel te vormen over de aan een product inherente veiligheids- en gezondheidsrisico's gedurende de normale of redelijkerwijs te verwachten gebruiksduur, indien deze risico's zonder passende waarschuwing niet onmiddellijk herkenbaar zijn, opdat de consument zich tegen deze risico's kan beschermen;

In paragraaf 7.7 van de norm EN 60825-1 wordt als eis gesteld dat een klasse 4 laser voorzien dient te zijn van een waarschuwingstekst met de woorden

*GEVAAR - LASER STRALING
VERMIJD DIRECTE, GEREFLLECTEERDE OF
DIFFUSE REFLECTIE MET OGEN EN HUID
KLASSE 4 LASER PRODUCT*

of een tekst van gelijke strekking. Als alternatief mag voor de waarschuwingstekst een label overeenkomstig figuur 12 van de norm aanwezig zijn.

Bij onderzoek bleek dat op en bij de laser een waarschuwingstekst, zoals hierboven beschreven, ontbreekt. Ook het alternatieve waarschuwingslabel overeenkomstig figuur 12 werd niet op of bij het product aangetroffen.

Hierdoor wordt niet voldaan aan de normeis en ontbreekt relevante waarschuwingsinformatie.

Dit is in strijd met de eis in artikel 2, lid 1 onder a, van het Warenwetbesluit algemene productveiligheid.

6.2 Opmerking(en)

- Geen.



7 Bijlage(n)

7.1 Foto's

Volgnummer	monsternummer	beschrijving
1	75129165	IMG_0143
2	75129165	IMG_0144
3	75129165	IMG_0145
4	75129165	IMG_0146
5	75129165	IMG_0147
6	75129165	IMG_0148

7.2 Overige

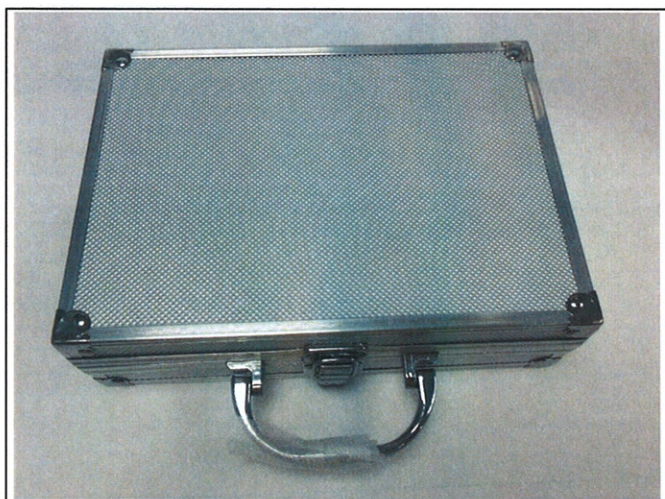
- Grafiek van de meting.



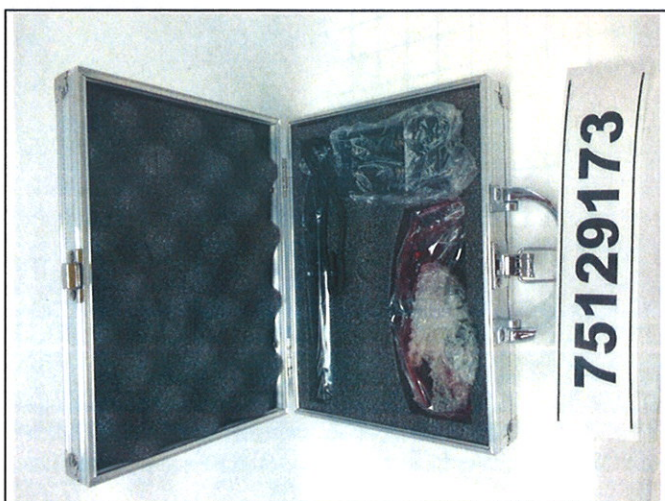
Bijlage 7.1: Foto's



Monsternummer: 75129165
Foto 1: IMG_0143



Monsternummer: 75129165
Foto 2: IMG_0144



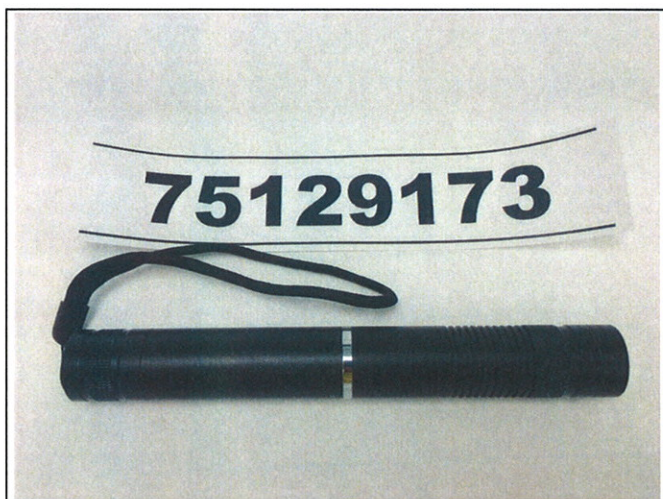
Monsternummer: 75129165
Foto 3: IMG_0145



Bijlage 7.1: Foto's



Monsternummer: 75129165
Foto 4: IMG_0146



Monsternummer: 75129165
Foto 5: IMG_0147



Monsternummer: 75129165
Foto 6: IMG_0148