



Inspectie Leefomgeving en Transport  
*Ministerie van Infrastructuur en Milieu*



## F4 of T2 Vuurwerk

Reinder Auwema

Senior Inspecteur

Vakgroep voorzitter Team Vuurwerk



# Inspectie Leefomgeving en Transport

- Marktoezichthouder op het product vuurwerk:
  - Consumenten vuurwerk;
  - Theater vuurwerk;
  - Professioneel vuurwerk;
  - en artikelen die vallen onder de Ropa, zoals P1



# Eisen aan vuurwerk

Vuurwerk moet o.a. voorzien zijn van;

- een naam, type en een toegekend (uniek) artikel nummer/registratienummer;
- minimale veiligheidsafstanden
- Documentatie betreffende herkomst, samenstelling conformiteitsprocedure ect.;





## Toezicht georganiseerd

- De Inspectie kijkt naar het product;
  - Zowel F1, F2, F3 en F4 een ook naar T1 en T2;
  - ADR regelgeving in het kader van Transport;

Ander overheden andere verantwoordelijkheden;

- Opslagen ligt bij gemeenten, provincies, RUD's;
- evenementen is er een gedeeld bevoegd gezag en kijken Provincies, gemeenten in casu RUD's naar bv de veiligheidsafstanden bij evenementen (vergunning en toezicht);
- Vuurwerk vrije zone's;
- Controle en vergunning verlening verkooppunten;
- LET OP PRODUCT MOET ALTIJD VOLDOEN



## Doel en toezicht bij evenementen

- Veilig vuurwerk gebruiken;
  - Veilig voor de gebruiker;
  - Veilig voor bv de artiest;
  - Veilig voor het publiek;

Documenten en artikel moeten overeenstemmen;  
Veiligheidsafstanden moeten worden gehanteerd;  
Afwijkende situaties moeten worden gemeld.

Voor het doel is samenwerken nodig.

Voorbeeld: signaal T2 artikel Cafferio GMBH



## Certificaat Cafferio GMBH

- [Bijlage 21 - 2 - Certificaat A MF50S T2 Hoekstrra van Van Beers.pdf](#)



Document of Certrust

Original document of Certrust

In PDF.

[Bijlage 21 - 4 - Certificaat B MF50S Certrust aan de Boer F4.pdf](#)



## Documenten onderzoek

- Wat is het artikel nummer?
- Kan een artikel zowel F4 als T2 zijn??
- Wie geeft het artikel DE naam, DV nummers of MF50s?
- De omschrijving van de NOBO kwam ook niet overeen met het artikel: was het een Mine of Romeinse kaars?
  - NoBo, Certrust, bevestigd originele documenten;
  - Zijn er vervalste documenten in omloop?
  - Strafrechtelijk onderzoek loopt nog.
  - Lopende het onderzoek zijn ruim 15000 exemplaren in beslag genomen;
  - \* Doet het artikel wat het zou moeten doen en klopt het met de omschrijving?





## PVO onderzoek T2

- We hebben 50 artikelen getoetst aan de normen voor T2 vuurwerk;
- We hadden relatief veel afwijkingen;
  - Explosies;
  - Branden delen/disfunctioneren





## Chemische onderzoek door TNO

- We hebben 17 artikelen chemische laten onderzoeken door TNO;
- En laten toetsen aan de originele Certrust certificaten;
- Enkele voorbeelden uit het rapport;





# P1 artikelen in T2 vuurwerk





# Shells in T2 artikelen





## Vervolg

- Geen van de 17 onderzochte artikelen voldeed aan het oorspronkelijke certificaten;
- Tijdens het PVO onderzoek voldeed een deel niet aan de kwaliteitseisen;
- We hebben de Nobo geïnformeerd over de tekortkomingen;
- We hebben onze Italiaanse collega's geïnformeerd over de tekortkomingen;
- We hebben via de LWVC aangegeven artikelen van Del Vicario niet langer toe te staan als T2 artikelen;
- Sommige artikelen worden nog als F4 gebruikt, grote veiligheidsafstanden; zou nog kunnen ...

» einde



## Stand van zaken classificatie onderzoeken

- Geen oorzaak gevonden!
- Ook de branche BPN heeft onderzoek gedaan bij de BAM;
  - Beperkt;
  - Geen whirl en scream effecten
- Geen aantoonbare oorzaak achterhaald;
  - Afspraak dat er geen whirl en scream effecten meer in het product in gaas worden gedaan;
  - Minder burstlading afgesproken, max 12%
  - Minder artikelen in gaas;
- As we speak; nu onderzoek in Duitsland
  - Bij ernstige tekortkomingen zal snel worden opgeschaald;
  - Eventueel een verbod op gaasverpakkingen.....(juridisch haalbaar??)



Inspectie Leefomgeving en Transport  
*Ministerie van Infrastructuur en Milieu*



## Veiligheidsafstanden op T2 vuurwerk

Reinder Auwema  
Senior Inspecteur  
Voorzitter team Vuurwerk



# Inspectie Leefomgeving en Transport

- Markt toezichthouder op het product vuurwerk;
- We houden toezicht op allerlei soorten vuurwerk.
- We doen ook inspectie op evenementen.
  - Toezicht op- im- en export;
  - Toezicht op T1,T2 en F3,4 producten.





## Toezicht verdeeld

- De ILT is verantwoordelijk voor toezicht op het product;
- Andere overheden zijn betrokken bij;
  - Vergunning opslagen
  - Vergunningen en toezicht bij evenementen waarbij veiligheidsafstanden een belangrijke rol spelen;



## Vuurwerk (T2)

- Er moet een veiligheidsafstand staan op het product;
  - Door de fabrikant of toepasser??
- Is de veiligheidsafstand tussen ontbranding en publiek??
- Kan de veiligheidsafstand worden aangepast??





## PVO testen Theatervuurwerk

- We hebben de artikelen getest volgens de normen voor T2.
- We hebben de geluidsmeter verplaatst:
  - 8 – 10 -12 -15 meters
- Verdere tekortkomingen;
  - Explosies;
  - Brandende delen;
  - Functioneerden anders dan verwacht;





## Voorlopige Uitkomsten

- Theater vuurwerk testen op met name geluidsnormen is lastig;
  - Soms op 8 meter 120 dB(A)
  - Soms op 12-15 meter boven de 131 dB(A); ..

We gaan binnen de ILT een testprogramma opzetten om theater vuurwerk te kunnen testen.

We zullen daarvoor een testprogramma ontwikkelen waarin we met name de minimale veiligheidsafstanden willen vast stellen.

Nu veel onduidelijkheid over deze afstanden. Werkt door in de vergunning verlening en in toezicht.





A: 19 ML  
 NL: Minimum leeftijd: 18 jaar. Niet geschikt voor gebruik met gespecialiseerde kennis te gebruiken. VERBODEN GEBRUIK BUITENSHUIS. Verkoop alleen toegestaan in de originele verpakking en zorg voor een correct gebruik door middel van elektrische ontstekers. HOUD HET LICHAAM ZICH BOVEN HET ARTIKEL BEVIND. Houd voor de veiligheid aan in alle richtingen tot andere personen en brandbare materialen dient te gebeuren in een droge omgeving, verwijderd van ontstekers. Bij weigering van het artikel, wacht 15 minuten en breng het artikel terug. Leverancier. Na functioneren artikel, verwijder restanten.  
 EN: Minimum age: 18 years. Not suitable for private use. For use only with electric igniters. SAFETY INFORMATION: FOR OUTDOOR USE ONLY. Keep the article unopened and original packaging. Remove the item from the packaging. Use the article only with electric igniters. KEEP THE HEAD OF THE BODY IS ABOVE THE ARTICLE. Keep the article in all directions, to other and flammable materials and in a dry environment, away from all sorts of igniters and sparks. After use of the article, wait 15 minutes and bring the article back to your supplier.  
 Fabrikant/Manufacturer: FLLI DEL VICARIO S.R.L. - C.da San Rocco, 19 - 37010 San Pietro Lupatoto (VI) - Italia  
 Distributeur/Distributor: Caffero GmbH - Wasserstrasse 18 - 44384 Essen - Germany  
 NL: WAARSCHUWING - LEZEN VOOR GEBRUIK  
 Gevaar voor brand of scherptwerking. Verwijderd houden van warmtebronnen, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Oogbescherming dragen wanneer het vuur de ontplofbare inhoud ontstekt. Inhoud verpakking bewaren en afgeven. Inhoud verpakking bewaren en afgeven. NIET BLUSSEN  
 EN: WARNING - READ LABEL BEFORE USE  
 Risk of fire or explosion. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and eye protection. Evacuate in case of fire. Store and dispense in the original packaging and at point of sale.

125 (Blue comet)  
 REF: MF30C DEL VICARIO  
 NEM/NEC: gr 38,00  
 LOT NUMBER: VIC/MIN-MIN/122/1  
 Year: 2022  
 NL: Minimum leeftijd: 18 jaar. Niet geschikt voor particulier gebruik met gespecialiseerde kennis te gebruiken. VEILIGHEIDSINFORMATIE: VOOR BUITENSHUIS. Verkoop alleen toegestaan in de originele verpakking en zorg voor een correct gebruik door middel van elektrische ontstekers. ZORG ERVOR DAT HET LICHAAM ZICH BOVEN HET ARTIKEL BEVIND. Houd voor de veiligheid aan in alle richtingen tot andere personen en brandbare materialen in een droge omgeving, verwijderd van ontstekers. Bij weigering van het artikel, wacht 15 minuten en breng het artikel terug. Leverancier. Na functioneren artikel, verwijder restanten.  
 EN: Minimum age: 18 years. Not suitable for private use. For use only with electric igniters. SAFETY INFORMATION: FOR OUTDOOR USE ONLY. Keep the article unopened and original packaging. Remove the item from the packaging. Use the article only with electric igniters. KEEP THE HEAD OF THE BODY IS ABOVE THE ARTICLE. Keep the article in all directions, to other and flammable materials. Storage of the article should be in a dry environment, away from all sorts of igniters and in the original packaging and bring the article back to your supplier.  
 Fabrikant/Manufacturer: FLLI DEL VICARIO S.R.L. C.da San Rocco, 19 - 37010 San Pietro Lupatoto (VI) - Italia  
 Distributeur/Distributor: Caffero GmbH - Wasserstrasse 18 - 44384 Essen - Germany  
 NL: WAARSCHUWING - LEZEN VOOR GEBRUIK  
 Gevaar voor brand of scherptwerking. Verwijderd houden van warmtebronnen, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Oogbescherming dragen wanneer het vuur de ontplofbare inhoud ontstekt. Inhoud verpakking bewaren en afgeven. Inhoud verpakking bewaren en afgeven. NIET BLUSSEN  
 EN: WARNING - READ LABEL BEFORE USE  
 Risk of fire or explosion. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and eye protection. Evacuate in case of fire. Store and dispense in the original packaging and at point of sale.



## Minimale Veiligheidsafstanden

- Moeten op het product staan vermeld;
- Moeten zijn aangegeven door de fabrikant;
  - Bevestigd door de afvaardiging van de EU commissie;
- De NOBO's en enkele lidstaten denken daar anders over;
  - Veiligheidsafstanden op T en/of F4 artikelen kunnen worden bepaald door de professionele toepasser;
  - Veiligheidsafstanden gelden wel tot publiek;
  - Professionele toepassers kunnen gemotiveerd afwijken;
- Laatste woord nog niet over gezegd;
  - Zal moeten worden voorgelegd aan de rechter;
  - Afstemming met de VEN;
  - Afstemming zoeken in de LWVC omgeving...

» einde



## Stand van zaken classificatie onderzoeken

- Geen oorzaak gevonden!
- Ook de branche BPN heeft onderzoek gedaan bij de BAM;
  - Beperkt;
  - Geen whirl en scream effecten
- Geen aantoonbare oorzaak achterhaald;
  - Afspraak dat er geen whirl en scream effecten meer in het product in gaas worden gedaan;
  - Minder burstlading afgesproken, max 12%
  - Minder artikelen in gaas;
- As we speak; nu onderzoek in Duitsland
  - Bij ernstige tekortkomingen zal snel worden opgeschaald;
  - Eventueel een verbod op gaasverpakkingen.....(juridisch haalbaar??)