

Regeling overige protechnische artikelen



Landelijke Vuurwerkdag 2025
Paul de Boer en Arno van Dop

Onderwerpen

- **1 Wetgeving**
- **2 Enkele Cat P1 types die veel voorkomen**
- **3 Handfakkels soorten (legaal)**
- **4. Noodseinmiddelen en overige P1/P2**
- **5. Handfakkels in en rond voetbalstadions (Illegaal)**
- **5 Casus PV opslag “noodsignalen”**

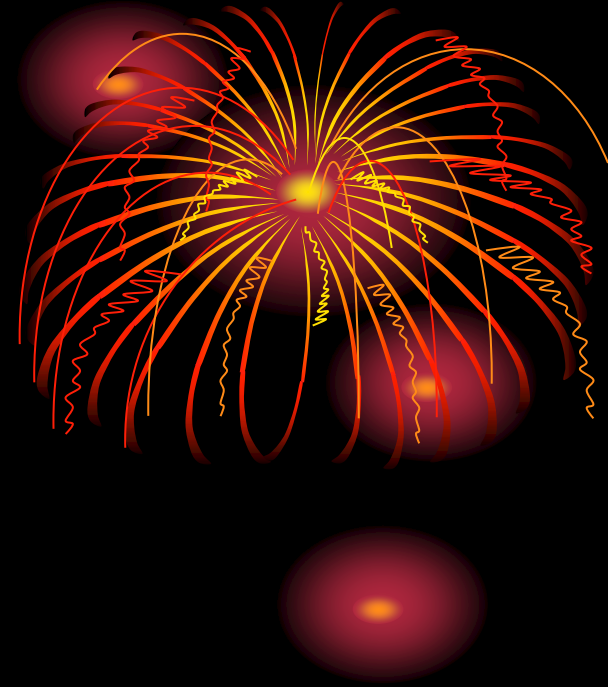


1. wetgeving

- **Pyrorichtlijn 2013/29/EU**
- **Normbladen 16263 (1 t/m 5)**
- **Ropa**
- **Vuurwerkbesluit**



Pyrorichtlijn 2013



- **Verplichtingen :**
- **- marktdeelnemers**
- **- markttoezichthouder**
- **- conformiteits beoordeling procedure (nobo, lab)**
- **Essentiele veiligheidseisen**

Normbladen

- **NEN - EU 16263 1 t/m 5**
- **- 1 Terminologie**
- **- 2 eisen**
- **- 3 Categorieën en types**
- **- 4 testmethoden**
- **- 5 minimale labelling**



Normbladen



- **Normbladen NEN-EN 16263**

- **Aanwijzing alle Cat P1 en Cat P2 artikelen**
- **Max hoeveelheid lading**
- **Soorten Toepassingen**
- **Generieke types (bijv flare, sound emitter , smoke generator...)**
- **Sub type = hand-held flare**
- **Sub type = surface flare**

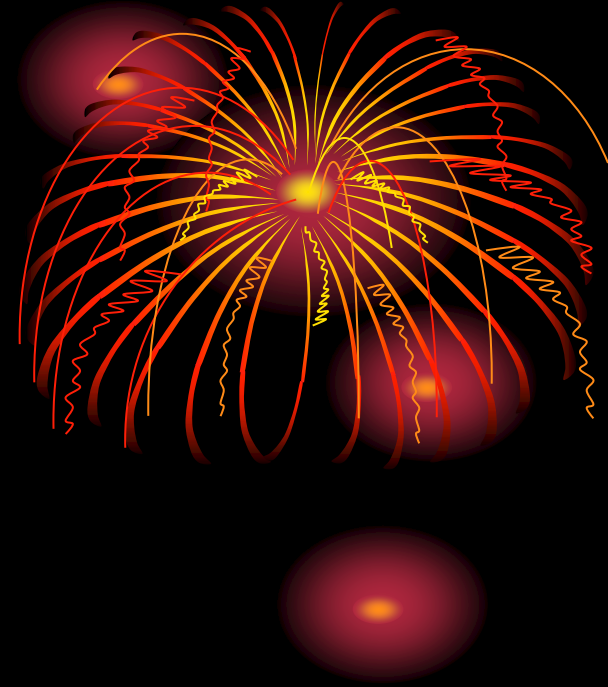
Ropa (2010, 2016 en 2024)



- **Alles met een pyrotechnische unit, wat niet ter vermaak wordt aangeboden.**
- **CE-markering verplicht**
- **Mag alleen gebruikt waarvoor het bestemd is**
- **P1 weinig gevaar (verkoop > 18 jaar)**
- **P2 gespecialiseerde kennis (wordt bij productie bepaald)**
- **De norm (EU 16263-3) staan alle de criteria**
- **Verplichte aanduidingen op het artikel**

Ropa

- **Soorten effecten**
 - **Warmte (kachels)**
 - **Licht (lichtkogels)**
 - **Rook (rook generator)**
 - **Geluid (geluids effecten)**
 - **Of combinatie hiervan**



Ropa : Verplichte Etiketering

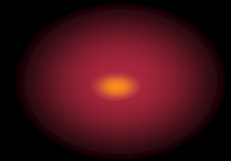
- **Handelsnaam van fabrikant**
- **Naam artikel**
- **Minimum leeftijd (18 jaar)**
- **NEM hoeveelheid**
- **Categorie (P1 of P2) +type vermelding**
- **gebruiksaanwijzing**
- **Serie/Batch nummer**
- **CE-Markering**
- **Certificaat gegevens
xxxxx/P1/yyyy**



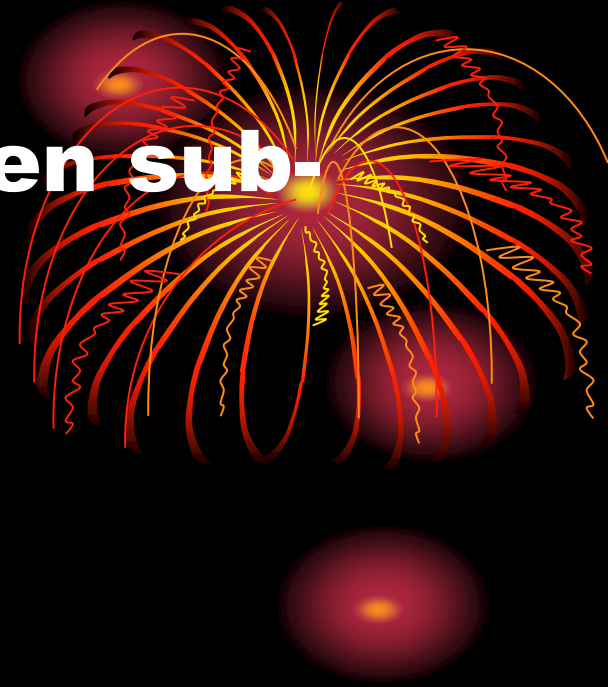
Relatie Ropa met Vuurwerk besluit



- **Artikel 1.2.2 lid 8 Vwb**
- **Bij gebruik ter vermaak → is het vuurwerk**
 - **Pyrotechnisch artikel ter vermaak = vuurwerk**
 - **P1 en P2 wordt dan gezien als prof vuurwerk in vuurwerkbesluit**



2. Voorbeelden van types en subtypes(1)



- **Airbags**
- **(Hand)fakkels (Flares)**
- **Sound emitters**
- **Mollenklemmen**
- **Modelbouw raketten**
- **Lijnwerp raket**

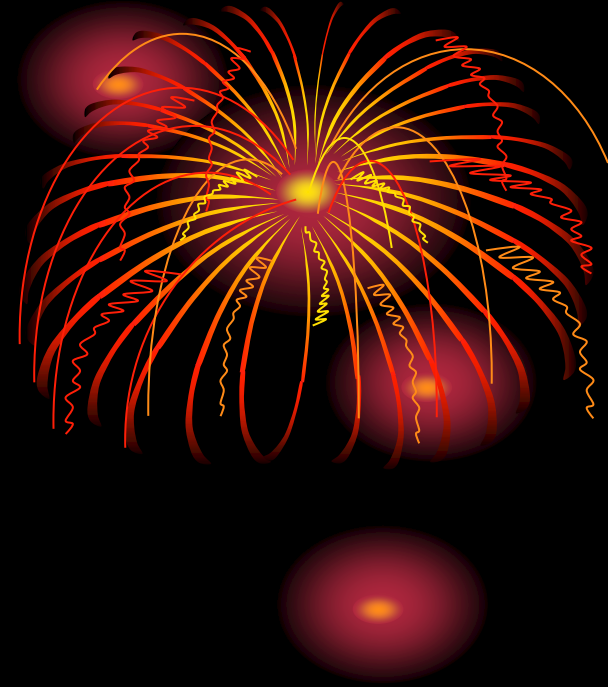
Voorbeelden van types en subtypes(2)



- **Verfbomkoffer (cat p1, type - projecting cartidge)**
- **Type - Rook generator**
- **Type - Rocket en rocketmotoren**
- **Type - sound emitter**

3. Handfakkels soorten

- **Cat P1**
Generieke type : Flare
- **Subtypes**
 - **Hand-held flare**
 - **Surface flare**
 - **Aircraft flare**



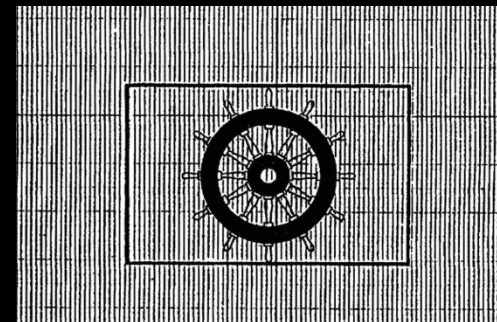
Flare produceert *vuur en licht* door pyro-sas.

- **Praktijk : handfakkel (synoniemen: stadionfakkel, noodfakkel, rookfakkel,**
- **Max lading < 2 kg**

Gelijkwaardige type handfakkels in alle categorieën.



- **F1 : type Bengaals vuur (Bengal Flame) 20 gr**
- **F1 : type Bengaalse fakkels (Bengal sticks) 7,5gr**
- **F2 : type Bengaalse fakkel (Bengal sticks) 25 gr**
- **T1 : type Bengal Flame 50 gr**
- **P1 : type hand-held flare < 2kg**
- **P1 : type hand-held rocket 60 + 120 gr (propellant + effect)**
- **uitgezonderd hierop is de uitrusting op zeeschepen(SOLAS) met stuurwielmarkering (in combinatie of ipv CE)**



Samenvatting:

P1 Hand-held flare (handfakkel)



- **Elk ander gebruik is verboden**
- **Flares zijn brandgevaarlijk en slecht voor het milieu**
- **Hand-held rockets (SOLAS) zijn uitgezonderd voor de Ropa als ze deel uitmaken van de uitrusting van (zee) schepen**
- **Note 1 to entry: The definition applies to other uses of hand-held rockets than signalling under SOLAS regulation (not subject to Directive 2007/23/EC and then to the present standard), such as anti-hail, pest killing, plant-care applications, etc.**
- **Bij vervoer moet het voldoen aan het ADR**
- **Bij opslag moet het voldoen aan het Besluit Activiteiten Leefomgeving (BAL)?**

Samenvatting (vervolg)



- **Bengaalse hand Fakkels van de categorie T1 mogen alleen ter beschikking gesteld worden aan personen met gespecialiseerde kennis**
- **Bengaalse Hand Fakkels van de categorie F1 en F2 (fop en scherts vuurwerk) zijn wel toegestaan (niet in stadions)**
- **Handfakkels van cat P1 mogen alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor ze vervaardigd zijn.**
-

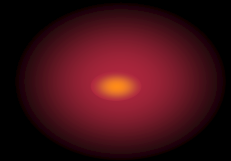
4. Noodseinmiddelen



- **Noodseinmiddelen is verzamelnaam.**
 - **1. Solas (zeevaart) gerelateerde artikelen, bijv noodsignalen (stuurwiel markering en cert nummer (bijv 0589-p1(of p2) -0324)**
 - **2. Overige pyrotechnische artikelen(P1/P2) (CE markering en cert nummer xxx-P) bijv. binnenvaart, meren, in de bergen.**
 - **3. non Solas artikel met Cat P1 of P2 en stuurwielmarkering en CE markering**

Eisen aan Solas noodsignalen

- Noodsignalen(zeescheepvaart)
- Solas verdrag (wereldwijd)
- EU richtlijn 2014/90/EU(incl. normen)
- Wet scheepsuitrusting (incl Regeling)
- Houdbaarheidsdatum
- Eisen aan rook- en lichtsignalen (solas 74/88)
- Waterdicht
- Kleuren (rood, oranje, wit)
- Hoogte (300m)
- Lichtsterkte 15000/ 30000 candela
- Stuurwielmarkering



Voorbeelden noodseinmiddelen.Cat

P1. Generieke type : smoke en aerosolgenerator.

Solas ?



- **Genereren van rook of aerosol**
- **Max lading :2,5 kg**
- **Stuurwielmarkering?**



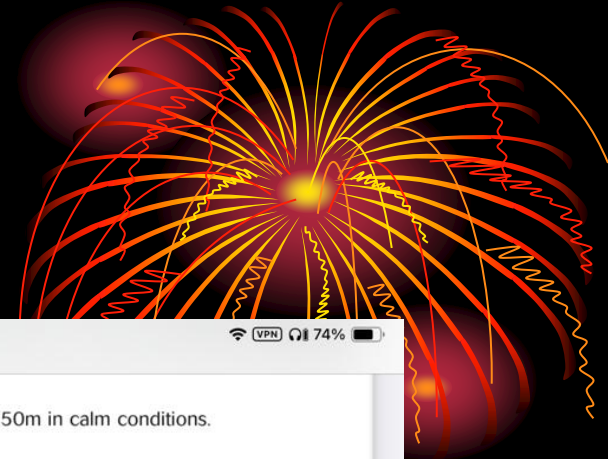
Parachute rocket red (Solas)
Cat P2 (UN 0505 1.4G)
300m



Line thrower (Solas) UN 0431 – 1.4G Cat P2



Line thrower (Solas) Cat P2 UN 0431 1.4G



20:38 Zo 30 mrt

comet-marine.com

VPN 74%

Application

The Comet Linethrower 250 is designed for ease of operation in the most extreme weather conditions. It can be used in all situations where a line is required to be passed accurately and quickly, these include:-

- All line-throwing operations at sea between vessels, ship-to-shore, shore-to-ship and shore based rescue services.
- Rescue of swimmers in distress.
- Line carrying across obstacles and rough terrain.

Operation



1. Wear Personal Safety Equipment (gloves, glasses, ear protection, helmet).
2. Remove the front cover and point in the desired flight direction.
3. Pull out safety pin.
4. Aim over the top of target. Be prepared for recoil.
5. Turn grip to left or right to fire.
6. If misfire occurs hold unit in firing position for at least 60 seconds, then dispose of overboard.

Product Life

- Body and line kit: 9 years • Rocket minimum 3 years
- Spare rockets are available to replace consumed or time expired rockets.

Packing & Transport Information

Body and Line, less rocket in packing case,

L 37 cm (14.57 in) x W 27 cm (10.63 in) x H 27 cm (10.63 in)

• Gross weight 4.2 kg (9.26 lb.) • Net weight 3.6 kg (7.94 lb.)

• Other Information: Non-hazardous

20 Spare Rockets in metal tin in a fibreboard box,

L 37 cm (14.57 in) x W 27 cm (10.63 in) x H 27 cm (10.63 in)

• Gross Weight Max: 13 kg (28.66 lb.) • Net Weight Max: 10.70 kg (23.59 lb.)

• Net Explosive Content per box : 2.12 kg (4.67 lb.)

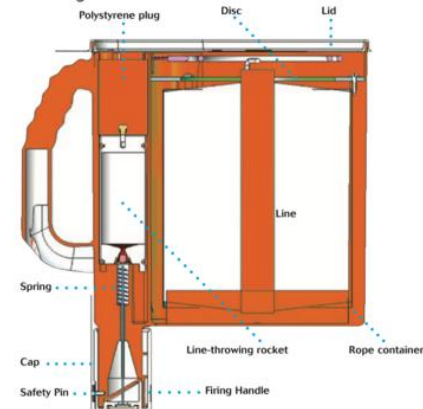
• Hazard class 1.4G • UN 0431 • Proper shipping name: Articles, Pyrotechnic

• Other Information: Cargo Aircraft Only

Specifications

Projects a line to a nominal range of 250m in calm conditions.

- Length: 33 cm (13.0")
- Height: 31.3 cm (12.3")
- Diameter: 20.5 cm (8.1")
- Gross Weight: 4.7kg (10.36 lb.)
- Net Weight: 4.4 kg (9.7 lb.)
- Rocket Weight Max: 535g (18.9 oz.)
- Explosive Content Max.: 106g (3.74 oz.)
- Line breaking strain: >2 kn



Storage

This compact appliance is ideally stored in a water-resistant locker at ambient temperature allowing easy access in an emergency. The set of 4 appliances normally carried onboard can be dispersed in strategic positions throughout the vessel.

Approvals

Conforms to: BAM 0589-P2-0016 (Complete Unit), 0589-P2-0094 (Rocket only), SOLAS 74 as amended, IMO resolutions MSC. 81(70) Part 1, (MED) 96/98/EC, BGV 424. 002, USCG - and other major maritime authorities worldwide.



WARNING

DISPOSAL

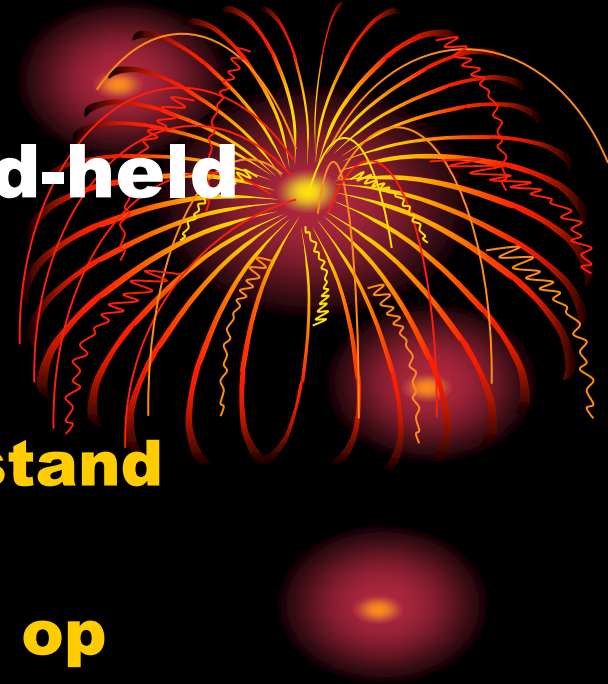
Cat p1, Generieke type: sound emittor

- **Produceren van geluid (bijv. tbv van verjagen van vogels)**
- **Max lading: 10 gram pyro sas**
- **(zowel zb als Flits)**



Cat P1, Generieke type: hand-held Rocket en rocket moter

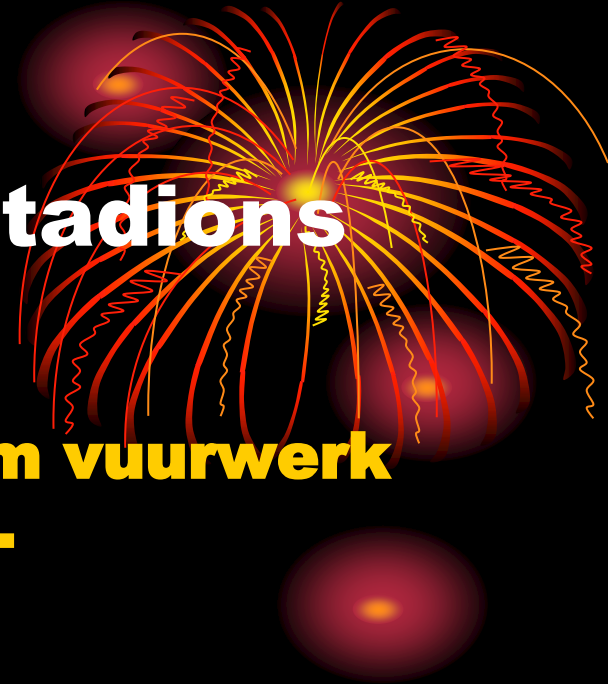
- **Een pyrotechnische unit op afstand (hoogte) laten ontbranden.**
- **Hier wordt het noodseinmiddel op zeeschepen uitgesloten (SOLAS). Valt onder een andere richtlijn.**



Cat P1: Type rocket moter Nico Signal Flaregun



5. Vuurwerk in en rond Stadions



In en om het stadion verboden om vuurwerk bij je te hebben en/of gebruiken.

Tenzij:

- **Met Ontbrandingstoestemming van het Bevoegd Gezag**
- **Door een vergunde toepasser:**
 - **Heeft vakdiploma's (Pyro-pass)**
 - **Is verzekerd**
 - **Heeft de veiligheid voorop staan**

Zijn fakkels dan wel toegestaan in stadions?



Nee dus;

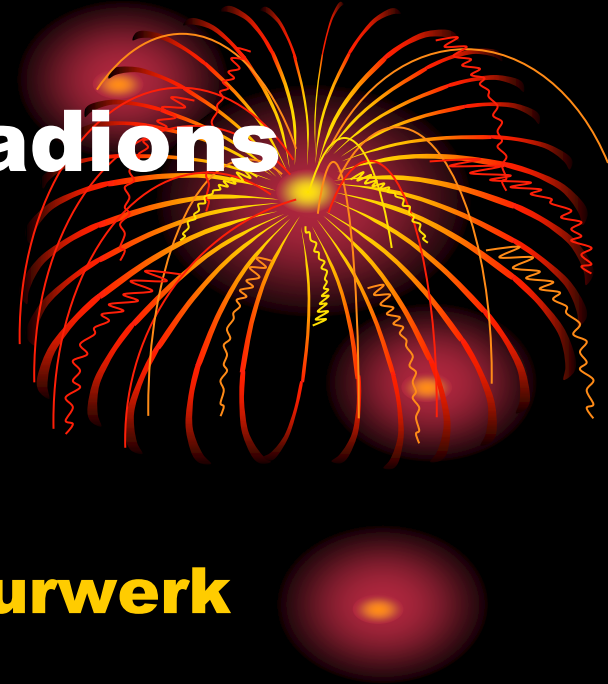
- **Het is bij wet verboden.**
- **Het is brandgevaarlijk.**
- **Handfakkels worden niet vervaardigd om in een stadion te gebruiken(onjuiste toepassing)**
- **De kans in vol stadion op inademen van giftige rook is groot.**

Verantwoordelijkheden rondom vuurwerk in stadions



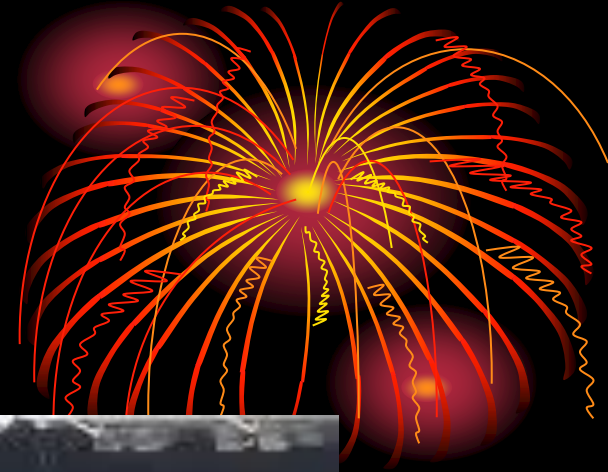
- **De provincies/OD bevoegd/verantwoordelijk voor afstandseisen.**
- **Gemeente/OD bevoegd/verantwoordelijk voor inrichting**
- **ILT bevoegd/verantwoordelijk voor (import)meldingen, ter beschikkingmeldingen en Productveiligheid vuurwerk**
- **Fabrikant/leverancier verantwoordelijk voor kwaliteit vuurwerk**
- **Toepasser verantwoordelijk voor de show**
- **Stadion directeur verantwoordelijk voor de veiligheid**

Verantwoordelijkheid stadions



- **Binnen het stadion:**
 - **De club → verantwoordelijk**
 - **Gemeente/OD → inrichting**
 - **Provincie/OD → afsteken vuurwerk (evenement)**
- **Buiten het stadion:**
 - **Politie/driehoek → openbare orde**
 - **Provincie/OD → afsteken vuurwerk (evenement)**
- **Rol ILT → toezicht op vuurwerk en meldingen**

Rookpot PSV Stadion (Schadelijk?)



Rookfakkels Formule 1



Rookfakkels Bruiloften



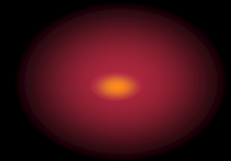
Gender Reveal - Rookfakkel(?)



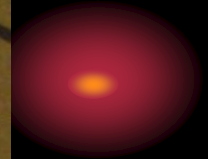
Cat. F1 vuurwerk :type bengaalse vuur (vlam in verschillende kleuren)



Cat F1 : type Bengaals vuur, rood adr 1.4G UN 0336

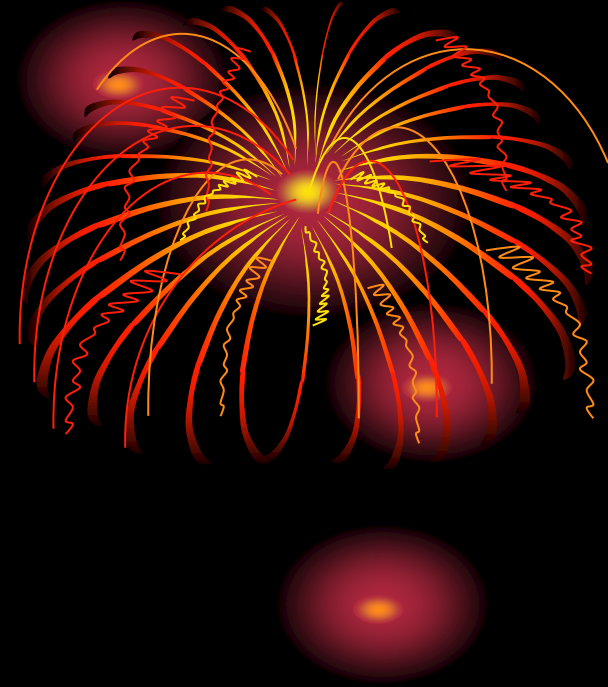


Cat P1?: Type rocket (patroon) P1 en P2 of Solas



Casus PV opslag “noodsignalen”

- **PV : tenlastelegging**
- **Begrip : noodsignaal**
- **Overzicht aangetroffen
“noodsignalen”**
- **het gevolg**



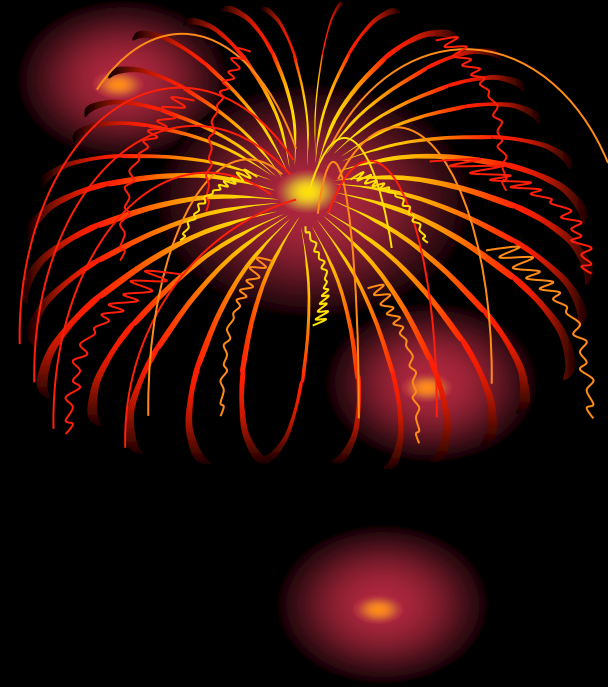
Tenlastelegging



- **zonder omgevingsvergunning een project heeft uitgevoerd, dat geheel of gedeeltelijk bestond uit het in werking hebben van een inrichting, zijnde genoemde inrichting een inrichting, als bedoeld in Onderdeel C, categorie 3.6 onder f van bijlage I van het Besluit omgevingsrecht, in elk geval als bedoeld in bijlage I van het Besluit omgevingsrecht, waar een opslagvoorziening voor ontplofbare stoffen van ADR-klasse 1 aanwezig was, immers had hij, 507 kilogram, in elk geval meer dan 50 kilogram, netto explosieve massa (NEM) noodsignaal, opgeslagen in die inrichting; (Artikel art 47 lid 1 ahf/sub 1 Wetboek van Strafrecht, art 2.1 lid 1 ahf/sub e onder 3° Wet algemene bepalingen omgevingsrecht). NU (BAL 3.34.)**

Tenlastelegging

- **. Zonder vergunning**
- **- max 50 kg aanwezig**
- **- meer dan 500 kg nem
noodsignalen aangetroffen**
- **- Bijlage PV aangetroffen
noodsignalen**



Bijlagen welke deel uitmaken van dit proces-verbaal zijn:

Titel bijlage	Pag.nr.
Bijlage 1: Foto's	5
Bijlage 2: Rook bom categorie P1 – Lijst III (1)	28
Bijlage 3: Rookpot Solas Imo, Noodseinmiddel voor de Scheepvaart categorie P1 – Lijst III (2)	44
Bijlage 4: Rook pot, categorie P1 – Lijst III (3)	53
Bijlage 5: Rook fakkel categorie P1 – Lijst III (4)	60
Bijlage 6: Rook Fakkel categorie P1. – Lijst III (5)	67
Bijlage 7: Handfakkel – Lijst IIA (1)	93
Bijlage 8: Pyrotechnische Bengaalse Handfakkel – Lijst IIA (2)	99
Bijlage 9: Handfakkel Solas Imo, categorie P1– Lijst IIA (3)	113

NFI-deskundigenverklaringen en NFI-rapporten die deel uitmaken van dit proces-verbaal zijn:

NFI-verklaringen en -rapporten (Auto)

Waarvan door mij op **Ambtseed/belofte** is opgemaakt, dit proces-verbaal, dat ik sloot

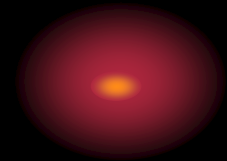
Wat verstaan we onder een Noodsignaal?



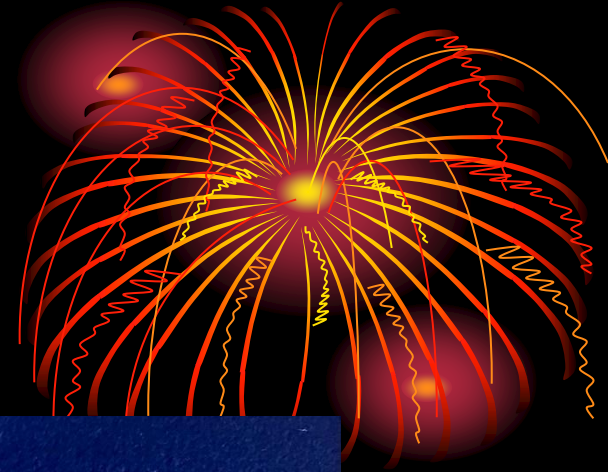
- **1. Solas (zeevaart) gerelateerde artikelen, stuurwiel markering en cert nummer (bijv 0589-p1/p2 -0324), in het ADR genoemd.**
- **Overige artikelen worden geen noodsignalen genoemd (bron ADR, Nen-normen P- 16263)**

Aangetroffen “Noodsignalen”

- **Bijlage 2 rookbom Cat P1**
- ***Bijlage 3 rookpot Solas IMO noodseinmiddel Cat P1***
- **Bijlage 4 rookpot Cat P1**
- **Bijlage 5/6 Rookfakkel Cat P1**
- **Bijlage 7 handfakkel**
- **Bijlage 8 pyrotechnische bengaalse handfakkel (morning glory)**
- ***Bijlage 9 handfakkel Solas IMO Cat P1***



Bijlage 8: Bengaalse handfakkel Cat F1



Bengaalse fakkels

- Morning glory



Gevolg

- **Uitspraak rechtbank:
strafvermindering (75%)
vanwege de aangetoonde
feiten.**

