



Government Gazette Staatskoerant

REPUBLIC OF SOUTH AFRICA
REPUBLIEK VAN SUID-AFRIKA

Regulation Gazette

No. 7458

Regulasiekoerant

Vol. 451

Pretoria, 17 January 2003
Januarie

No. 24272



AIDS HELPLINE: 0800-0123-22 Prevention is the cure

CONTENTS**INHOUD**

No.		Page No.	Gazette No.	No.		Bladsy No.	Koerant No.
GOVERNMENT NOTICE				GOEWERMENTSKENNISGEWING			
Labour, Department of				Arbeid, Departement van			
<i>Government Notice</i>				<i>Goewermentskennisgewing</i>			
R. 109	Occupational Health and Safety Act (85/1993): Explosives Regulations	3	24272	R. 109	Wet op Beroepsgesondheid en Veilig- heid (85/1993): Regulasies op Ontploff- bare Stowwe	30	24272

GOVERNMENT NOTICE GOEWERMENTSKENNISGEWING

DEPARTMENT OF LABOUR DEPARTEMENT VAN ARBEID

No. R. 109

17 January 2003

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY ACT, 1993

EXPLOSIVES REGULATIONS

The Minister of Labour has, under section 43 of the Occupational Health and Safety Act, 1993 (Act No. 85 of 1993), after consultation with the Advisory Council for Occupational Health and Safety, made the regulations in the Schedule.

SCHEDULE

Definitions

1. In these Regulations **"the Act"** means the Occupational Health and Safety Act, 1993 (Act No. 85 of 1993), and any word or expression to which a meaning has been assigned in the Act shall have the meaning so assigned and, unless the context otherwise indicates

"ammonium nitrate" as defined in the South African Code of Practice SABS 0228, The Identification and Classification of Dangerous Goods for Transport and classified by the inspector of explosives;

"authorized explosive" means any substance or mixture that has the properties of an explosive and is approved by the Minister for Safety and Security and published by notice in the Government Gazette as an explosive;

"burning grounds" means a fenced-in area with a controlled entrance where explosives may be exposed to a naked flame under safe controlled conditions;

"certificated person" means any competent person to whom a certificate of competency has been granted by an approved inspection authority, accredited by the National Explosives Council or any other organization acceptable to and approved by the chief inspector of occupational health and safety;

"chief inspector of explosives" means the chief inspector of explosives appointed by the Minister for Safety and Security;

"class 1.1" means a class of explosives as defined in the South African Code of Practice SABS 0228, The Identification and Classification of Dangerous Goods for Transport ;

"class. 1.2" means a class of explosives as defined in the South African Code of Practice SABS 0228, The Identification and Classification of Dangerous Goods for Transport;

"class 1.3" means a class of explosives as defined in the South African Code of Practice SABS 0228, The Identification and Classification of Dangerous Goods for Transport;

"class 1.4" means a class of explosives as defined in the South African Code of Practice SABS 0228, The Identification and Classification of Dangerous Goods for Transport;

"class 1.5" means a class of explosives as defined in the South African Code of Practice SABS 0228, The Identification and Classification of Dangerous Goods for Transport;

"class 1.6" means a class of explosives as defined in the South African Code of Practice SABS 0228, The Identification and Classification of Dangerous Goods for Transport;

"competent person" means a person with sufficient training and experience in, and knowledge of, the health and safety aspects of explosives deemed appropriate by the National Explosive Council or any other organization approved by the chief inspector of occupational health and safety;

"complex" means a group of danger buildings in the same danger area;

"danger area" means an area surrounded by a fence provided with a guarded entrance in which are situated explosives testing, manufacturing and storage buildings, and as much of the land surrounding them as is shown on the official explosives workplace site plan;

"danger building or room" means any licensed building or room used as an explosives workplace or explosives magazine;

"danger zone" means the region inside the area encompassed by the larger safety distance applicable to a danger building in terms of the safety distances stipulated in Annexure 1;

"explosives groups" means explosives grouped together for their safe storage and transportation as defined in the South African Code of Practice SABS 0228, The Identification and Classification of Dangerous Goods for Transport;

"explosives magazine" means any building licensed under these regulations for the storage of explosives;

"explosives manager" means a person appointed in terms of regulation 12(1);

"explosives workplace" means any workplace licensed under these regulations for the manufacture, testing, use and storage of explosives, together with every mound, building and works therein or thereon for whatever purpose used;

"explosives workplace licence" means a licence referred to in regulation 4(2) or issued in terms of regulation 4 (3) in respect of an explosives workplace for the manufacture, testing, use and storage of explosives;

"from magazines" means from one danger building where explosives are stored to another danger building where explosives are stored;

“guarded entrance” means an entrance through which no person, equipment or material can pass without the approval of the explosives manager or a person authorized by him and the monitoring by a guard or guarding system approved by the explosives manager;

“loose article” means any tool, furniture, cleaning material, handling equipment or stationery which may be used in a danger building where explosives are present;

“loose article list” means a list approved by the explosives manager and posted in a conspicuous position in a building or room specifying the number and types of loose articles allowed and present in that building or room;

“magazine licence” means a license referred to in regulation 4(2) or issued in terms of regulation 4(3) in respect of a magazine for the storage of explosives;

“manufacture” means the making or processing of any explosive including the division of any explosive from or into its component parts by any process, and the conversion of an explosive of one kind into an explosive of another kind, including the alteration, fitting for use, testing, on-site manufacture, repair or destruction of any explosive;

“mobile workplace” means any mobile workplace licensed under these regulations for the manufacture, testing, use and storage of explosives;

“National Explosives Council” means a council established under regulation 17;

“non-danger building or room” means any building or room within the danger area which is used in connection with the manufacture, testing or storage of explosives, but in which no explosives are kept, used, tested or manufactured;

“non-detonatable explosive” means an explosive that needs extreme conditions to initiate;

“non-explosives worker” means an employee in an explosives workplace who normally performs his or her duties outside a danger area;

“non-sensitised explosive” means any explosive or substance that needs to be sensitised by the addition of a gassing agent, chemical sensitiser, gas bubbles, organic fuel or micro balloons, or the like, for it to be used as an explosive;

“official explosives workplace site plan” means a plan as contemplated in regulation 4(5)(b);

“operating instruction” means a document approved by the explosives manager setting out in detail the methods, materials, equipment, tools and precautions to be used in a given operation;

"plant office" means an office for the exclusive use of personnel for the direct control of the operations in the danger area and so situated that exposure to explosions is minimised;

"plant workshop" means a workshop used exclusively to maintain equipment and buildings in the danger area;

"private use" means the legal use of explosives by individuals for a specific purpose not connected with any other person, trade or business;

"process building" means a danger building where work on explosives takes place;

"process magazine" means a magazine within the safety circle of a process building in which explosives for one day's use are kept;

"professional engineer" means an engineer who has received professional status from the Engineering Council of South Africa;

"public building" means a structure beyond the danger zone to which members of the public have access and in which non-explosives workers are stationed;

"schedule licence" means a licence categorised as –

- (a) a schedule I explosives workplace licence, which is a schedule to the explosive workplace licence, in a format acceptable to the chief inspector of occupational health and safety, certified by the explosives manager and approved by the chief inspector of occupational health and safety, in which a description is given of all explosives that may be manufactured, tested, stored or used in a danger area, specifying nominal formulas, with tolerances, components, construction and packaging;
- (b) a schedule II explosives workplace licence, which is a schedule to the explosives workplace licence pertaining to each danger building or room in the danger area, in a format acceptable to the chief inspector of occupational health and safety, certified by the explosives manager and approved by the chief inspector of occupational health and safety, specifying the name and number of the building or room, the maximum number of persons and the maximum mass of explosives allowed in the building or room, the operations authorized and which of these operations may be carried out simultaneously; or
- (c) a schedule III explosives workplace licence, which is a schedule to the explosives workplace licence for a non-danger building or room in a danger area, in a format acceptable to the chief inspector of occupational health and safety, certified by the explosives manager and approved by the chief inspector of occupational health and safety,

specifying the name and number of the building or room, the purpose of the building or room and the number of persons allowed therein;

"to magazines" means from an explosives process building to any danger building where explosives are stored;

"to public buildings" means from a danger building to public buildings as defined in these regulations, and includes main offices, main workshops and dwelling houses other than those defined under "to railways, roads, etc";

"to railways, roads, etc " means from a danger building to railways, roads or open sports grounds, or to dwelling houses under the same ownership as the explosives factory and occupied by the owner or an employee;

"unauthorized explosive" means any substance or mixture that has the properties of an explosive but has not been approved and published as an authorized explosive.

Scope of application

2. (1) Subject to subregulation (2), these regulations shall apply to any employer, self-employed person or user who operates an explosives workplace for the purpose of manufacturing, testing, storing or using explosives.

(2) These regulations shall not apply to explosives workplaces where the loading or reloading of cartridges for small arms is being carried out for private use and is not offered for sale, trade or any other use: Provided that these Regulations do not detract from the requirements of the Arms and Ammunition Act, 1969 (Act No. 57 of 1969) or the Firearms Control Act, 2000 (Act No. 60 of 2000) .

Classification of explosives for manufacturing

3. (1) The chief inspector of explosives shall classify all explosives and make this classification available to the chief inspector of occupational health and safety.

(2) The chief inspector of occupational health and safety may classify any chemical combination as an explosive or reclassify any explosive for the purposes of these regulations.

(3) No person shall manufacture or use any explosives that are not classified in terms of subregulations (1) and (2).

Licensing of explosives workplaces

4. (1) Any person who desires to erect or operate a new explosives workplace for the manufacture, testing, use or storage of explosives shall apply for a licence in writing to the chief inspector of occupational health and safety.

(2) The licence of any explosives workplace which is in force at the time of the promulgation of these regulations shall be deemed valid: Provided that the licensing conditions as contemplated in these regulations shall be complied with within twelve months of promulgation of these regulations.

(3) The chief inspector of occupational health and safety –

- (a) may issue a licence subject to compliance with these regulations and after consultation with the relevant employer, self-employed person or user and local government: Provided that such licence shall lapse after twelve months if the erection of the building has not started within that period;
- (b) may attach any condition to the licence that he or she deems reasonably necessary;
- (c) may alter the condition of an existing licence after consultation with the employer, self-employed person, user and employees;
- (d) shall not issue a licence where a competent explosives manager has not been appointed in terms of regulation 12(1) or where the prescribed requirements have not been met;
- (e) may upon application in writing transfer a licence into the name of another person: Provided that the application shall be made prior to the transfer and the transferee shall appoint a competent explosives manager; and
- (f) may revoke any licence issued in terms of this regulation if the prescribed conditions are no longer being complied with or where no competent explosives manager is appointed.

(4) Any person applying for a magazine or explosives workplace licence shall attach to such application –

- (a) Written authorization from the relevant local government for the proposed new magazine or workplace;
- (b) Written approval from the chief inspector of explosives concerning security aspects for the area and buildings of the proposed workplace or magazine;
- (c) The letter of appointment of the competent explosives manager, including the acceptance of the appointment;
- (d) The physical address of the explosives workplace or magazine;

- (e) Documentary proof of the explosives manager's competency; and
- (f) A full written report on the risk assessment compiled by an approved inspection authority.

(5) Any person applying for a licence to manufacture, use, test or store explosives in the proposed explosives workplace or magazine shall submit draft schedule licences, certified by the explosives manager, and drawings in duplicate setting forth the following:

- (a) An area plan of the proposed site indicating the danger zone;
- (b) A site plan, which is drawn to scale, is easily readable and clearly indicates the complete layout of the site and the danger zone;
- (c) The safety distances, as contemplated in Annexure I, which are to be maintained between danger buildings, and between danger buildings and other buildings or works used in connection with the explosives workplace;
- (d) The compatibility of materials to be used in the construction of danger buildings;
- (e) Building plans for all danger buildings or works as designed and approved by a professional engineer;
- (f) The nature of the process to be used in the workplace and the place at or in which he or she intends to implement each manufacturing process, activity and type of work;
- (g) The places at or in which he or she proposes to store, destroy or test –
 - (i) any ingredient of explosives;
 - (ii) other articles or substances which are liable to spontaneous ignition; and
 - (iii) articles which are otherwise dangerous;
- (h) The quantity of explosives, or any other partly or wholly mixed ingredients thereof, which he or she intends to use simultaneously in any danger room, danger building or complex;
- (i) The maximum number of persons which he or she intends to employ in each danger room, danger building or complex; and
- (j) Any additional information that may be required by the chief inspector of occupational health and safety.

(6) Any person who desires to erect or operate a magazine for the storage of explosives shall apply in writing to the chief inspector of occupational health and safety for written approval.

(7) No person shall erect burning grounds within or near a danger area without an appropriate safe separation.

(8) Any person who desires to use explosives in a workplace for any purpose shall apply in writing to the chief inspector of occupational health and safety for written approval.

Non-detonatable and non-sensitised explosives

5. (1) Ammonium nitrate fertilizers shall be manufactured in such a way that the constituents cannot be separated mechanically from one another.

(2) Mixtures of ammonium nitrate with calcium carbonate, or dolomite, or calcium carbonate and dolomite, shall be manufactured in such a way that the calcium carbonate or dolomite is incorporated in the prills or granules of the mixture and shall be approved, in writing, by the chief inspector of explosives.

(3) Every person or concern manufacturing non-detonatable or non-sensitised explosives may apply to the chief inspector of occupational health and safety for exemption from these regulations with the exception of regulation 5.

(4) Application for exemption from these regulations is subject to the conditions that the chief inspector of occupational health and safety may stipulate for the safe manufacture, storage, testing and handling of non-detonatable or non-sensitised explosives.

(5) The basis for the safe manufacture of non-detonatable or non-sensitised explosives referred to in subregulation (4) shall include provision for the following safety measures:

- (a) Access control measures and equipment at the entry to the workplace area where the non-detonatable or non-sensitised explosives are manufactured, tested or stored shall restrict access to the manufacturing, testing and storage areas to authorised persons only;
- (b) Unauthorized access to manufacturing operations shall not be allowed, and measures and equipment to prevent access to potentially hazardous areas shall be provided;
- (c) The following controls shall be in place at the separator stage in non-detonatable or non-sensitised explosives manufacture:

- (i) Temperature control;
 - (ii) pH control;
 - (iii) An inventory dumping system;
 - (iv) Control of process steam temperature and pressure; and
 - (v) Procedures to prevent unsafe confinement of non-detonatable or non-sensitised explosives during operation or cleaning activities;
- (d) The following controls shall be in place at the storage and pumping stage in non-detonatable or non-sensitised explosives manufacture:
- (i) Interlocks that are able to trip;
 - (ii) Temperature control in heated storage tanks; and
 - (iii) Tank level control;
- (e) The following controls shall be in place during evaporation and heating of non-detonatable or non-sensitised explosives for prilling and granulation:
- (i) Temperature control;
 - (ii) pH control;
 - (iii) An inventory dumping system; and
 - (iv) Control of process steam temperature and pressure;
- (f) Procedures to manage unsafe confinement of non-detonatable or non-sensitised explosives during operation or cleaning activities shall be in place;
- (g) Control of contaminants and additives and unsafe accumulation of such substances shall be prevented;
- (h) Controls of contaminants shall be in place during prilling or granulation;
- (i) Control of reducing components in the drying air shall be in place;

- (j) The construction materials in all processes shall be checked for compatibility with non-detonatable or non-sensitised explosives with respect to corrosion and potential sensitising effects in the process;
- (k) The following control during the storage and packing stages of non-detonatable or non-sensitised explosives shall be in place:
 - (i) Control over use of combustible materials inside and close to storage areas;
 - (ii) Control over use of liquid fuels and vehicles in storage areas;
 - (iii) Control of mechanical condition of non-detonatable or non-sensitised explosives transport and storage equipment;
 - (iv) Control of potential contamination in non-detonatable or non-sensitised explosives transport containers;
 - (v) Controls for appropriate fire-fighting equipment;
 - (vi) Control of pH in solution storage; and
 - (vii) Prevention of unsafe confinement of non-detonatable or non-sensitised explosives.

Danger area

6. (1) An employer, self-employed person or user shall ensure that entry and exit from danger areas is only permitted –

- (a) at the permanent authorized point of entry or exit: Provided that entry or exit at any other point may be authorized by the explosives manager or a person authorized by him if the authorized gatekeeper has been informed thereof;
- (b) for persons and vehicles authorized thereto by the explosives manager or a person authorized by him; and
- (c) to visitors under escort by an authorized person who is aware of the hazards attached to the danger area.

(2) An employer shall keep a register of the entries and exits contemplated in subregulation (1) and that register shall be available on the premises for inspection by an inspector.

(3) No person shall –

- (a) enter or exit the danger area through an unauthorized

point of entry or exit;

- (b) enter or exit the danger area without first submitting themselves to a search by the authorized gatekeeper;
- (c) enter the danger area with –
 - (i) tobacco;
 - (ii) matches, cigarette lighters or other devices capable of generating heat or spark sources;
 - (iii) intoxicating liquor or narcotics;
 - (iv) food, medicine or drinkable fluids: Provided that authorization to enter with such articles may be granted by the explosives manager for purposes of consumption in licensed mess rooms and smoking areas: Provided further that special rules for the control of such consumption and smoking, approved by the chief inspector of occupational health and safety shall be made in writing and shall be enforced by the employer, self-employed person or user; or
 - (v) radio transmitters or cellular telephones; or
- (d) perform any act or deed that will increase the risk attached to work being performed in a danger area.

(4) An employer, self-employed person or user shall not erect any buildings in the danger zone without first obtaining written approval from the chief inspector of occupational health and safety and complying with regulation 4(5).

(5) An employer, self-employed person or user shall fence-in the danger area in accordance with the South African Police Services Code of Practice SAP 412: Fencing Specifications.

(6) An employer, self-employed person or user shall ensure that hazard warning signs are clearly displayed at the entrance to any danger area, magazine or workplace.

Danger buildings

7. (1) An employer, self-employed person or user shall ensure without derogating from the requirements of the Fire Brigade Services Act, 1987 (Act No. 99 of 1987), that all fire-fighting appliances and emergency equipment provided in the danger building or room are so placed and kept that they are readily visible, accessible and available for use when required.

(2) No person shall discharge any fire extinguisher or tamper with any equipment without thereafter informing the explosives manager.

(3) An employer, self-employed person or user shall ensure that no danger building is used unless the ambient temperature and relative humidity inside the building and the temperature of the explosives in the building are within the limits prescribed by the explosives manager.

(4) An employer, self-employed person or user shall –

- (a) take all reasonable precautions to prevent foreign materials such as grit, stones or similar objects from entering danger buildings;
- (b) ensure that no charcoal, whether ground or otherwise, oily rag or other article susceptible to spontaneous ignition is taken into any danger building, unless such article is required for immediate use in a specified place and, upon cessation of such use, is removed forthwith; and
- (c) not permit any article not listed on the loose article list to be used or to be present in a danger building.

(5) An employer, self-employed person or user shall ensure that –

- (a) every danger building is protected against lightning in accordance with South African Bureau of Standards Code of Practice SABS 0313, The Protection of Structures against Lightning;
- (b) every lightning protection system is examined and tested by a person with sufficient knowledge, training and experience in lightning protection;
- (c) the examination and testing contemplated in paragraph (b) is carried out at least every 12 months in the month of September for summer rainfall areas and in January for winter rainfall areas;
- (d) the results of every examination and testing contemplated in paragraph (b) are recorded in a register and are made available on the premises for inspection by an inspector; and
- (e) all danger buildings with metal walls or roofs, and all plant and machinery in such buildings, are adequately earthed and bonded in accordance with South African Bureau of Standards Code of Practice SABS 0142, The Wiring of Premises, Part 1, Low Voltage Installations; and SABS 0108, The Classification of Hazardous Locations and the Selection of Apparatus for Use in Such Locations.

(6) An employer, self-employed person or user shall ensure that –

- (a) the official number of the building is affixed on the outer wall near the main door to every building within the danger area;
- (b) a copy of the schedule licence is permanently affixed in a conspicuous position inside every building in the danger area; and
- (c) a loose article list, approved by the explosives manager, is permanently affixed in a conspicuous position inside every danger building:

Provided that all such numbering and documentation shall be printed or typed.

(7) An employer, self-employed person or user shall ensure that –

- (a) all danger buildings are maintained in good order and that the interior, including benches, shelves and fittings, of every building in which any manufacturing process takes place or which may, at any stage of the process of manufacture, contain explosives or any ingredients thereof, either mixed or partially mixed, is kept clean and free from foreign materials to the extent that is reasonably practicable;
- (b) before any maintenance, repairs or new installations are done to or in any danger building, that building is cleaned to the extent that is reasonably practicable, by the removal of all explosives and ingredients thereof, whether mixed or otherwise, and, if necessary, by the thorough washing out of the building or part of the building to or in which such maintenance, repairs or new installations is required;
- (c) a work permit, approved by the explosives manager is issued prescribing the procedures to be followed for maintenance, repairs or new installations;
- (d) all the doors of the danger building remain unlocked while persons are present during operations;
- (e) steps are taken to ensure that doors to danger buildings do not slam; and
- (f) all machinery and fittings are maintained and operated in accordance with the design specifications of the manufacturer and any other specifications prescribed by the explosives manager.

Safeguarding of explosives workplace

8. (1) An employer, self-employed person or user shall ensure that –
- (a) an explosives workplace is established, erected, operated and maintained in such a manner as to prevent the exposure of persons to hazardous or potentially hazardous conditions or circumstances;
 - (b) no part of the explosives workplace is used for any other purpose not authorized by the explosives workplace licence;
 - (c) all materials used in the construction of a danger building are of a design approved by a professional engineer and acceptable to the chief inspector of occupational health and safety;
 - (d) provision has been made for –
 - (i) escape routes;
 - (ii) the prevention of confined spaces;
 - (iii) the safety of electrical appliances;
 - (iv) lightning protectors; and
 - (v) vertical clearance between buildings and overhead power lines of not less than 30 meters;
 - (e) a copy of the special rules, regulations and operating instructions is made readily available to all employees within the danger area; and
 - (f) a maintenance and inspection schedule is prepared and implemented by the explosives manager in respect of all danger buildings, fittings, plant and machinery in use in the danger area.
- (2) An employer, self-employed person or user shall –
- (a) in the event of any abnormal conditions being discovered or any unusual occurrence taking place, cause operations to be stopped immediately: Provided that where this is not possible, owing to the nature of the process, emergency procedures shall be laid down and immediate action taken in terms of those procedures; and
 - (b) notwithstanding authorized licence limits, reduce the quantity of explosives, or raw materials, or the number of persons at any one workplace whenever this is reasonably practicable.

(3) No person shall manufacture explosives in any manner not provided for in these regulations unless written permission for such manufacture has been obtained from the chief inspector of occupational health and safety.

Design, construction and manufacture

9. No employer shall use or require or permit the use of any building, installation, room, machine or equipment unless –

- (a) it has been designed and constructed in accordance with health and safety standards incorporated in these regulations in terms of section 44 of the Act;
- (b) it has been approved by an approved inspection authority contemplated in regulation 18 or any foreign inspection authority recognized by the chief inspector of occupational health and safety; and
- (c) the employer, self-employed person or user is in possession of a certificate issued by the manufacturer of the machines or equipment: Provided that such certificate shall be countersigned by an approved inspection authority.

Importation of explosives

10. Subject to any applicable law, any person intending to import explosives to be used in manufacturing or testing shall obtain permission from the chief inspector of occupational health and safety in writing, specifying the kinds and quantities thereof prior to importation.

Safety distances

11. (1) An employer, self-employed person or user shall –

- (a) apply the safety distances for the respective categories of explosives as stipulated in Annexure 1 to these regulations;
- (b) where less than five kilograms of explosives is used, apply to the chief inspector of occupational health and safety for a determination of a safety distance which the employer shall enforce;
- (c) in the case of quantities of class 1.1 and 1.5 explosives exceeding five kilograms, ensure that the structures or areas where they are manufactured, stored, tested or handled in any manner, are mounded: Provided that where, with the permission of the chief inspector of occupational health and safety, mounds are dispensed with, the distances given in columns (1), (2) and (3) of Annexure 1 shall be doubled.

(2) An employer, self-employed person or user may reduce the distances in column (1) of Annexure 1 where ground-covered magazines are used in explosives workplace magazine areas: Provided that the doors of the magazines do not face each other –

- (a) between magazines: by half the distance; or
- (b) for magazines behind each other: by three-quarters of the distance.

Supervision of explosives workplace

12. (1) In order to ensure that the provisions of the Act and these regulations in relation to explosives workplaces are complied with, an employer, self-employed person or user shall, subject to this regulation, in writing appoint a competent and certificated person in a full-time capacity to be explosives manager in respect of every workplace where explosives are being used, tested, stored or manufactured: Provided that the appointment of an explosives manager shall not exempt the employer, self-employed person or user from any liability or responsibility contemplated in section 16 of the Act.

(2) The chief inspector of occupational health and safety may, subject to the conditions that he or she may impose, permit an employer or user to appoint more than one person in terms of subregulation (1).

(3) An employer or user shall appoint one or more persons, who are suitably qualified and experienced, as authorized supervisors to assist the explosives manager appointed in terms of subregulation (1).

(4) An employer, self-employed person or user shall ensure that –

- (a) the explosives manager, without derogating from any other duties imposed on him or her by the Act and these regulations –
 - (i) approves in writing the rules, methods, materials, equipment and tools to be used in the danger area;
 - (ii) ensures that all persons under his or her control are informed of the hazards related to their tasks and are thoroughly trained in safe work procedures, in particular with respect to shock, friction risk of fire, or static electricity, and are familiar with the requirements of these regulations;
 - (iii) prescribes all protective clothing and equipment to be used in the danger area; and

- (iv) ensures that the processes and equipment specified in schedule licences are safe and appropriate for the manufacturing processes envisaged for the workplace.
- (b) the supervising official, without derogating from any other duties imposed on him or her by the Act and these regulations –
 - (i) is at all times in a position to exercise control over the operations in the danger building;
 - (ii) reports without delay to the explosives manager any plant or equipment under his or her control that has or may have posed a risk;
 - (iii) ensures that all rules implemented in the interest of health and safety are at all times complied with; and
 - (iv) stops all explosives manufacturing or any work involving explosives if he or she becomes aware of any risk posed to the health and safety of persons.

Safe handling of explosives

13.(1) An employer, self-employed person or user shall ensure that –

- (a) all explosives or ingredients thereof are at all times free of foreign material;
- (b) all reasonable precautions are taken to prevent the spillage of explosives;
- (c) cleaning procedures in the case of a spillage of explosives are prescribed in writing by the explosives manager: Provided that where no cleaning procedures have been prescribed any unusual spillage of explosives shall be reported immediately to the supervising official;
- (d) all waste, paper, timber, rags, cotton and similar materials that have been in contact with explosives or an ingredient of an explosive are disposed of in a manner prescribed in writing by the explosives manager: Provided that at the end of the working day all waste and floor sweepings from danger buildings shall be deposited in the designated places;
- (e) the explosives or partly mixed explosives are conveyed as soon and as carefully as possible and taking such precautions and in such a manner as will effectively guard against any accidental ignition or explosion;

- (f) only containers provided for the conveyance of explosives are used for transporting explosives or partly mixed explosives and that such containers are at all times kept clean, free from grit and in a good state of repair;
 - (g) vehicles containing explosives are left unattended only in designated places;
 - (h) except for drying purposes, preparation on burning grounds or testing, explosives are not exposed to direct rays of the sun or to rain, whether being transported or not; and
 - (i) manufactured explosives are removed as soon as is reasonably possible from the process building to an explosives workplace magazine or that they are immediately dispatched.
- (2) An employer, self-employed person or user shall ensure that –
- (a) all material, equipment, tools or similar articles used in a danger area are decontaminated after such use, and that no person makes use of any such article that has not been decontaminated after use in a contaminated area; and
 - (b) the certification of the decontamination process contemplated in paragraph (a) is certified and approved by the explosives manager or a person authorized by the explosives manager.
- (3) Unless permission has been granted by the chief inspector of occupational health and safety, no person shall use –
- (a) explosives in workplaces other than explosives workplaces approved by the chief inspector of occupational health and safety; and
 - (b) any explosives for which no provision is made in these regulations.
- (4) An employer, self-employed person or user shall ensure that –
- (a) explosives are transported and stored together or separately in the explosives workplace in accordance with the compatibility group assignments given in the South African Code of Practice SABS 0228, The Identification and Classification of Dangerous Goods for Transport; and
 - (b) when explosives can be categorized in more than one group, they are deemed to belong exclusively to the higher risk compatibility group given in the South African Code of Practice SABS 0228: The Identification and Classification of Dangerous Goods for Transport.

(5) No person shall –

- (a) by leaving explosives unattended allow unauthorized access to such explosives; and
- (b) bury, dump, hide or abandon any explosives.

(6) No person shall use any explosive material for blasting purposes unless –

- (a) he or she is in possession of a written permission issued by or under the authority of the chief inspector of occupational health and safety;
- (b) he or she is undergoing training while using such blasting material under the immediate and constant supervision of a person who is in possession of a permission contemplated in paragraph (a);
- (c) he or she is trained and is authorized by the chief inspector of occupational health and safety to destroy or test explosives in a licensed workplace; or
- (d) if the blasting material is used in a workplace other than a manufacturing or testing workplaces he or she –
 - (i) informs the provincial director not less than 24 hours prior to such use; and
 - (ii) is in possession of written permission issued by or under the authority of the chief inspector of explosives.

(7) No person shall permit any other person who is not in possession of such a permission to use any blasting material unless such other person is, while using such blasting material, under the immediate and constant supervision of a person who is in possession of such permission.

(8) Any explosives for which provision is not made in these regulations, shall be used only in such manner and under such conditions as may be prescribed, in writing, by the chief inspector of occupational health and safety.

(9) Any permission issued prior to the date of promulgation of these regulations shall be deemed valid: Provided that the conditions for obtaining a permission as determined in these regulations shall be complied with within six months of promulgation of these regulations.

Emergencies

14.(1) An employer, self-employed person or user shall ensure that –

- (a) an emergency plan is established and implemented;
- (b) the emergency plan is tested in practice at least once every 12 months; and
- (c) in the event of a dangerous gas escaping or being emitted all persons evacuate the area immediately.

Incidents

15.(1) An employer, self-employed person or user shall –

- (a) notwithstanding the requirements of section 24 of the Act or any other legal requirements, whenever an incident involving explosives occurs, forthwith inform the explosives manager and by means of telephone, facsimile or any other method of communication the chief inspector of occupational health and safety, and shall confirm this report in writing stating full particulars of the incident within seven days of the incident; and
- (b) where there was a possibility of risk to the health and safety of persons, whether or not persons or property sustained injury or damage as a result, inform the chief inspector of occupational health and safety in writing every month of incidents involving the accidental ignition or detonation of explosives or a danger of such accidental ignition or detonation.

Closure of explosives workplaces

16.(1) An employer, self-employed person or user shall –

- (a) whenever he or she intends to close an explosives workplace for an indefinite period, or permanently, where reasonably practicable, give at least three months' notice of such intention to the chief inspector of occupational health and safety;
- (b) ensure that the relevant explosives and ingredients are disposed of in a manner approved by the explosives manager;
- (c) submit a proof of return of all explosives and ingredients of explosives that had been in the explosives workplace;
- (d) submit a decontamination and safety certificate to the chief inspector of occupational health and safety prior to the delicensing of the building and danger area; and

- (e) ensure that no explosives or ingredients of explosives are kept on the premises of an explosives workplace after delicensing.

National Explosives Council

17.(1) The chief inspector of occupational health and safety may establish a National Explosives Council consisting of –

- (a) a person who shall be the chairperson;
- (b) two persons from the Department of Labour;
- (c) one person to represent the Department of Minerals and Energy;
- (d) two persons to represent employers;
- (e) one person to represent the South African Police Service;
- (f) two persons to represent the mining houses;
- (g) two persons to represent the mining unions;
- (h) one person to represent the South African National Defence Force;
and
- (i) two persons to represent employees:

Provided that the chief inspector of occupational health and safety may authorize the National Explosives Council to co-opt persons who are knowledgeable about the matters to be dealt with by the council.

(2) The chief inspector of occupational health and safety shall appoint the members of the National Explosives Council for the period that he or she may determine at the time of appointment: Provided that the chief inspector of occupational health and safety may discharge a member at any time, for reasons that are fair and just, and appoint a new member in his or her place.

(3) The National Explosives Council shall –

- (a) advise the chief inspector of occupational health and safety on explosives codes, standards and training requirements;
- (b) designate persons to examine explosives managers and workers:
Provided that any accredited or approved training shall be in accordance with South African Qualifications Authority standards;

- (c) make recommendations and submit reports to the chief inspector of occupational health and safety regarding any matter to which these regulations relate;
- (d) advise the chief inspector of occupational health and safety regarding any matter referred to the National Explosives Council by the chief inspector of occupational health and safety;
- (e) perform any other function that may be requested by the chief inspector of occupational health and safety;
- (f) refer appeals against decisions of the National Explosives Council to the chief inspector of occupational health and safety; and
- (g) conduct its work in accordance with the instructions and rules of conduct framed by the chief inspector of occupational health and safety.

(4) A person affected by any decision of the National Explosives Council may appeal against such decision to the chief inspector of occupational health and safety.

Approved inspection authorities

18. (1) The chief inspector of occupational health and safety may approve as an inspection authority any organization that has been accredited in terms of the provisions of the Act and these Regulations.

(2) The chief inspector of occupational health and safety may at any time withdraw any approval of an approved inspection authority, subject to section 35 of the Act.

Standards of training

19. Any accredited or approved training shall be in accordance with the South African Qualifications Authority standards.

Offences and penalties

20. Any person who contravenes or fails to comply with the provisions of regulation 3(3), 4(1), 5, 6, 7, 8, 9(1), 10, 11, 12, 13 14,15 or 16 shall be guilty of an offence and liable, on conviction, to a fine or to imprisonment for a period not exceeding 12 months and, in the case of a continuous offence, to an additional fine of R200 for each day on which the offence continues or to additional imprisonment of one day for each day the offence continues: Provided that the period of such imprisonment shall in no case exceed 90 days.

Short title

21. These regulations shall be known as the Explosives Regulations, 2002.

ANNEXURE 1

EXPLOSIVES REGULATIONS

Table of safety distances (in metres)

(a) Classes 1.1 and 1.5

Quantity of explosives (kg)	From magazines (1)	To process buildings and magazines (2)	To railways, roads, etc.* (3)	To public buildings (4)
5 to 50	9	18	20	24
100	11	22	24	32
200	14	27	29	50
300	16	30	34	68
400	18	33	41	82
500	19	36	47	94
750	22	46	62	124
1 000	24	56	75	150
1 500	27	72	95	190
2 000	30	85	115	230
2 500	32	96	130	260
3 000	35	106	140	280
4 000	38	121	160	320
5 000	40	135	180	360
7 500	45	155	210	420
10 000	50	175	235	470
15 000	58	200	270	540
20 000	65	225	300	600
25 000	70	240	320	640
30 000	75	255	345	690
40 000	80	285	380	760
50 000	85	305	400	800
75 000	100	350	470	940
100 000	110	380	510	1 020
150 000	125	440	590	1 180
200 000	140	480	640	1 280
250 000	150	520	700	1 400

* Applicable for magazines only.

Table of safety distances (in meters)

(b) Class 1.3

Quantity of explosives (kg)	From magazines (1)	To process buildings and magazines (2)	To railways, roads, etc.* (3)	To public buildings (4)
5 to 50	9	10	12	23
100	9	15	16	30
200	9	18	19	37
300	10	21	22	42
400	11	23	24	47
500	13	25	25	50
750	14	29	29	57
1 000	14	32	32	63
1 500	15	36	36	72
2 000	17	40	40	80
2 500	18	43	43	86
3 000	19	46	46	91
4 000	20	50	50	100
5 000	21	54	54	108
7 500	25	61	61	122
10 000	28	68	68	136
15 000	33	78	78	156
20 000	27	85	85	170
25 000	40	90	90	180
30 000	45	100	100	200
40 000	50	110	110	220
50 000	55	115	115	230
75 000	65	135	135	270
100 000	75	15	145	290
150 000	90	170	170	340
200 000	95	180	180	360
250 000	105	200	200	400

* Applicable for magazines only.

Table of safety distances (in meters)

(c) Classes 1.2 and 1.4

Quantity of explosives (kg)	From magazines (1)	To process buildings and magazines (2)	To railways, roads, etc.* (3)	To public buildings (4)
5 to 50	9	9	9	15
100	9	9	9	18
200	9	9	11	22
300	9	9	13	25
400	9	9	15	29
500	9	9	15	31
750	9	9	17	33
1 000	9	10	18	36
1 500	11	16	19	38
2 000	12	19	20	40
2 500	13	21	21	42
3 000	14	22	22	43
4 000	16	24	23	45
5 000	17	25	23	46
7 500	19	26	24	48
10 000	21	27	25	50
15 000	23	27	27	54
20 000	25	27	28	55
25 000	26	27	29	57
30 000	27	27	30	60
40 000	27	27	30	60
50 000	27	27	30	60
75 000	27	27	32	65
100 000	27	27	33	65
150 000	27	27	35	70
200 000	27	27	35	70
250 000	27	27	35	70

* Applicable for magazines only.

No. R. 109

17 Januarie 2003

**WET OP BEROEPSGESONDHEID EN VEILIGHEID, 1993
(WET NO. 85 VAN 1993)**

REGULASIES OP ONTPLOFBARE STOWWE

Die Minister van Arbeid het na oorleg met die Adviesraad vir Beroepsgesondheid en Veiligheid, ingevolge artikel 43(1) van die Wet op Beroepsgesondheid en Veiligheid, 1993 (Wet No. 85 van 1993), die regulasies in die Bylae uitgevaardig.

BYLAE

Woordomskrywing

1. In hierdie regulasies beteken **"die Wet"** die Wet op Beroepsgesondheid en Veiligheid, 1993 (Wet No. 85 van 1993), en enige woord of uitdrukking waaraan 'n betekekenis in die Wet geheg is, het die betekekenis aldus daaraan geheg en, tensy dit uit die samehang anders blyk, beteken –

"aanlegkantoor" 'n kantoor vir die uitsluitlike gebruik van personeel vir die regstreekse beheer van die bedrywighede in die gevaargebied en só geleë dat blootstelling aan ontploffings geminimaliseer word;

"aanlegwerkswinkel" 'n werkswinkel wat uitsluitlik gebruik word om toerusting en geboue in die gevaargebied in stand te hou;

"ammoniumnitraat" ammoniumnitraat soos omskryf in die Suid-Afrikaanse Buro vir Standaardse Praktykkode SABS 0228, Die Identifikasie en Klassifikasie van Gevaarlike Stowwe en Goedere;

"amptelike plofstofwerkplekterreinplan" 'n plan beoog in regulasie 4(5)(b);

"bedryfsinstruksie" 'n dokument wat deur die plofstofbestuurder goedgekeur is en wat die metodes, materiaal, toerusting, gereedskap en voorsorgmaatreëls wat in 'n gegewe bedrywigheid gebruik moet word, in besonderhede uiteensit;

"bevoegde persoon" 'n persoon met voldoende opleiding in en ondervinding en kennis van die gesondheids- en veiligheids aspekte van ontplofbare stowwe wat die Nasionale Raad op Ontplofbare Stowwe of enige ander organisasie deur die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid goedgekeur, ag geskik te wees;

"bewaakte ingang" 'n ingang waardeur geen persoon, toerusting of materiaal kan gaan sonder die goedkeuring van die plofstofbestuurder of 'n persoon deur hom of haar gemagtig en die monitering deur 'n wag of wagstelsel goedgekeur deur die plofstofbestuurder nie;

"brandterrein" 'n omheinde gebied met 'n bewaakte ingang waar ontplofbare stowwe onder veilige beheerde toestande aan 'n oop vlam blootgestel kan word;

"bylaelisensie" 'n lisensie wat gekategoriseer is as –

- (a) 'n bylae I-plofstofwerkpleklisensie, wat 'n bylae is van die plofstofwerkpleklisensie in 'n formaat wat vir die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid aanvaarbaar is, deur die plofstofbestuurder gesertifiseer is en deur die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid goedgekeur is, waarin 'n beskrywing

gegee word van alle ontplofbare stowwe wat in 'n gevaargebied vervaardig, getoets, geberg of gebruik mag word, met vermelding van nominale formules, met toleransies, komponente, konstruksie en verpakking;

- (b) 'n bylae II-plofstofwerkpleklisensie, wat 'n bylae is van die plofstofwerkpleklisensie rakende elke gevaargebou of gevaarvertrek in die gevaargebied, in 'n formaat wat vir die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid aanvaarbaar is, deur die plofstofbestuurder gesertifiseer is en deur die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid goedgekeur is, en waarin die naam en nommer van die gebou of vertrek, die maksimum getal persone en die maksimum massa ontplofbare stof wat in die gebou of vertrek toegelaat word, die gemagtigde bedrywighede en watter van hierdie bedrywighede gelyktydig uitgevoer mag word, vermeld word;
- (c) 'n bylae III-plofstofwerkpleklisensie, wat 'n bylae is van die plofstofwerkpleklisensie vir 'n niegevaargebou of niegevaarvertrek in 'n gevaargebied, in 'n formaat wat vir die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid aanvaarbaar is, deur die plofstofbestuurder gesertifiseer is en deur die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid goedgekeur is en waarin die naam en nommer van die gebou of vertrek, die doel van die gebou of vertrek en die getal persone daarin toegelaat, vermeld word;

"gemagtigde ontplofbare stof" 'n substans of mengsel wat die eenskappe het van 'n ontplofbare stof wat opgeneem is in 'n lys wat deur die Minister vir Veiligheid en Sekuriteit goedgekeur en by kennisgewing in die *Staatskoerant* gepubliseer is;

"gesertifiseerde persoon" enige bevoegde persoon aan wie 'n sertifikaat van bevoegdheid uitgereik is deur 'n goedgekeurde inspeksie-owerheid wat geakkrediteer is by die Nasionale Raad op Ontplofbare Stowwe of enige ander organisasie aanvaarbaar vir die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid en goedgekeur deur hom of haar;

"gevaargebied" 'n gebied omring deur 'n heining met 'n bewaakte ingang waarbinne die geboue vir die toetsing, vervaardiging en opberging van ontplofbare stowwe geleë is, en soveel van die grond daaromheen as wat getoon word op die amptelike terreinplan van die plofstofwerkplek;

"gevaargebou" of "gevaarvertrek" enige gelisensieerde gebou of lokaal wat as plofstofwerkplek of plofstofmagasyn gebruik word;

"gevaarsone" die streek binne die gebied wat ingesluit word deur die grootste veiligheidsafstand van toepassing op 'n gevaargebou ingevolge die veiligheidsafstande bepaal in Aangangsel 1;

"hoofinspekteur van ontplofbare stowwe" die hoofinspekteur van ontplofbare stowwe aangestel deur die Minister vir Veiligheid en Sekuriteit;

"klas 1.1" 'n klas ontplofbare stowwe soos omskryf in die Suid-Afrikaanse Buro vir Standaarde se Praktykkode SABS 0228, Die Identifikasie en Klassifikasie van Gevaarlike Stowwe en Goedere;

"klas 1.2" 'n klas ontplofbare stowwe soos omskryf in die Suid-Afrikaanse Buro vir Standaarde se Praktykkode SABS 0228, Die Identifikasie en Klassifikasie van Gevaarlike Stowwe en Goedere;

"klas 1.3" 'n klas ontplofbare stowwe soos omskryf in die Suid-Afrikaanse Buro vir Standaarde se Praktykkode SABS 0228, Die Identifikasie en Klassifikasie van Gevaarlike Stowwe en Goedere;

"klas 1.4" 'n klas ontplofbare stowwe soos omskryf in die Suid-Afrikaanse Buro vir Standaarde se Praktykkode SABS 0228, Die Identifikasie en Klassifikasie van Gevaarlike Stowwe en Goedere;

"klas 1.5" 'n klas ontplofbare stowwe soos omskryf in die Suid-Afrikaanse Buro vir Standaarde se Praktykkode SABS 0228, Die Identifikasie en Klassifikasie van Gevaarlike Stowwe en Goedere;

"klas 1.6" 'n klas ontplofbare stowwe soos omskryf in die Suid-Afrikaanse Buro vir Standaarde se Praktykkode SABS 0228, Die Identifikasie en Klassifikasie van Gevaarlike Stowwe en Goedere;

"kompleks" 'n groep gevaargeboue in dieselfde gevaargebied;

"los artikel" enige gereedskapstuk, meubelstuk, opruimmateriaal, hanteringstoerusting of skryfbehoeftes wat in 'n gevaargebou gebruik kan word waar ontplofbare stowwe teenwoordig is;

"losartikellys" 'n lys wat deur die ploffstofbestuurder goedgekeur is en op 'n opvallende plek in 'n gebou of vertrek aangebring is, wat die aantal en tipes los artikels vermeld wat in daardie gebou of vertrek toegelaat en gebruik word;

"magasynlisensie" 'n lisensie bedoel in regulasie 4(2) of uitgereik ingevolge regulasie 4(3) ten opsigte van 'n magasyn vir die berging van ontplofbare stowwe;

"mobiele werkplek" enige mobiele werkplek wat kragtens hierdie regulasies gelisensieer is vir die vervaardiging, toetsing, gebruik en berging van ontplofbare stowwe;

"na magasyne" vanaf 'n ploffstofverwerkingsgebou na enige plek waar ontplofbare stowwe geberg word;

"na openbare geboue" vanaf 'n gevaargebou na openbare geboue soos omskryf in hierdie regulasies, en ook hoofkantore, hoofwerkwinkels en woonhuise, uitgesonderd dié wat onder "na spoorlyne, paaie, ens." omskryf is;

"Nasionale Raad vir Ontploffbare Stowwe" 'n raad ingestel kragtens regulasie 17;

"na spoorlyne, paaie, ens." vanaf 'n gevaargebou na spoorlyne, paaie of oop sportterreine, of na woonhuise met dieselfde eienaar as die ploffstoffabriek en beset deur die eienaar of 'n werknemer;

"niegevaargebou of -vertrek" enige gebou of lokaal binne die gevaargebied wat in verband met die vervaardiging van ontploffbare stowwe gebruik word maar waarin daar geen ontploffbare stowwe gehou, gebruik, getoets of vervaardig word nie;

"niedetoneerbare ontploffbare stof" 'n ontploffbare stof wat uiterste toestand nodig het om te inisieer;

"niegesensitiseerde ontploffbare stof" enige ontploffbare stof of stof wat gesensitiseer moet word deur die toevoeging van 'n vergassingsagens, chemiese sensitiseerder, gasborrels, organiese brandstof of mikroballe of iets dergelyks sodat dit gebruik kan word as 'n ontploffbare stof;

"nieploffstofwerker" 'n werknemer in 'n ploffstofwerkplek wat sy of haar pligte normaalweg buite 'n gevaargebied verrig;

"ongemagtigde ontploffbare stof" enige stof of mengsels wat die eienskappe van 'n ontploffbare stof het maar wat nie goedgekeur en as 'n gemagtigde ontploffbare stof gepubliseer is nie.

"openbare gebou" 'n struktuur buite die gevaarsone waartoe lede van die publiek toegang het en waarin nieploffstofwerkers gestasioneer is;

"ploffstofbestuurder" 'n persoon ingevolge regulasie 12(1) aangestel;

"ploffstofgroepe" ontploffbare stowwe wat saamgegroepeer is vir die veilige opberging en vervoer daarvan soos omskryf in die Suid-Afrikaanse Buro vir Standaarde se Praktykkode SABS 0228, Die Identifikasie en Klassifikasie van Gevaarlike Stowwe en Goedere;

"ploffstofmagasyn" enige gebou wat kragtens hierdie regulasies gelisensieer is vir die opberging van ontploffbare stowwe.

"ploffstofwerkplek" enige werkplek wat kragtens hierdie regulasies gelisensieer is vir die vervaardiging van ontploffbare stowwe, tesame met enige skermwal, gebou en werke daarin of daarop wat vir enige doel gebruik word;

"plofstofwerkpleklisensie" 'n geldige lisensie ingevolge regulasie 4(2) of (3) ten opsigte van 'n plofstofwerkplek vir die vervaardiging van ontplofbare stowwe;

"privaat gebruik" die wettige gebruik van ontplofbare stowwe deur individue vir 'n spesifieke doel wat nie met enige ander persoon, bedryf of besigheid verband hou nie;

"professionele ingenieur" 'n ingenieur wat professionele status van die Ingenieursraad van Suid-Afrika ontvang het;

"prosesgebou" 'n gevaargebou waar werk met ontplofbare stowwe plaasvind;

"prosesmagasyn" 'n magasyn in die veiligheidsirkel van 'n prosesgebou waarin ontplofbare stowwe vir een dag se gebruik gehou word;

"van magasyne" vanaf een gevaargebou waar ontplofbare stowwe geberg word tot by 'n ander gevaargebou waar ontplofbare stowwe geberg word;

"vervaardig" die maak of verwerking van enige ontplofbare stof, insluitende die verdeling van enige ontplofbare stof uit of in die samestellende dele daarvan volgens enige proses, en die omskakeling van 'n ontplofbare stof van een tipe in 'n ander tipe, insluitende die verandering, pas vir gebruik, toetsing, op perseel vervaardiging, herstel of vernietiging van enige ontplofbare stof;

Toepassingsbestek

2. (1) Behoudens subregulasie (2) is hierdie regulasies van toepassing op enige werkgewer, selfgeëmploteerde persone en gebruikers wat 'n plofstofwerkplek bedryf vir die doel van die vervaardiging, toetsing, berging of gebruik van ontplofbare stowwe.

(2) Hierdie regulasies is nie van toepassing nie op plofstofwerkplekke waar die laai of herlaai van doppe vir handvuurwapens vir privaat persoonlike gebruik gedoen word en nie vir verkoop, handel of enige ander gebruik aangebied word nie: Met dien verstande dat hierdie regulasies nie afbreuk doen aan die vereistes van die Wet op Wapens en Ammunisie, 1969 (Wet No. 75 van 1969) of die Wet op die Beheer van Vuurwapens, 2000 (Wet No. 60 van 2000), nie.

Klassifisering van ontplofbare stowwe

3. (1) Die hoofinspekteur van ontplofbare stowwe moet alle ontplofbare stowwe klassifiseer en sy klassifikasie beskikbaar stel aan die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid.

(2) Die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid kan enige chemiese kombinasie as 'n ontplofbare stof klassifiseer of enige ontplofbare stof herklassifiseer vir doeleindes van hierdie regulasies.

(3) Niemand mag enige ontplofbare stof wat nie ingevolge subregulasie (1) en (2) geklassifiseer is nie, vervaardig of gebruik nie.

Lisensiëring van plofstofwerkplekke

4. (1) Enige persoon wat 'n plofstofwerkplek vir die vervaardiging, toetsing, gebruik of berging van ontplofbare stowwe wil oprig of bedryf, moet skriftelik by die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid om 'n lisensie aansoek doen.

(2) Die lisensie van enige plofstofwerkplek wat van krag is ten tye van die promulgering van hierdie regulasies, word geag geldig te wees: Met dien verstande dat die lisensiëeringsvoorwaardes by hierdie regulasies bedoel, binne ses maande na promulgering van hierdie regulasies nagekom moet word.

(3) Die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid—

- (a) kan 'n lisensie uitreik onderworpe aan die nakoming van hierdie regulasies en na oorleg met die tersaaklike werkgever, selfgeëmplojeerde persoon, gebruiker of die plaaslike regering: Met dien verstande dat sodanige lisensie na 12 maande verval indien die oprigting van die gebou nie binne daardie tydperk 'n aanvang geneem het nie;
- (b) kan enige voorwaardes aan die lisensie heg wat hy of sy redelikerwys nodig ag;
- (c) kan die voorwaardes van 'n bestaande lisensie wysig na oorleg met die werkgever, selfgeëmplojeerde persoon, gebruiker en werknemers;
- (d) mag nie 'n lisensie uitreik waar 'n bevoegde plofstofbestuurder nie ingevolge regulasie 12(1) aangestel is of waar die voorgeskrewe vereistes nie nagekom is nie;
- (e) kan op skriftelike aansoek 'n lisensie oordra op die naam van 'n ander persoon: Met dien verstande dat die aansoek ten minste 30 dae voor die oordrag gedoen moet word en dat die oordragnemer 'n bevoegde plofstofbestuurder moet aanstel; en
- (f) kan enige lisensie wat kragtens hierdie regulasie uitgereik is, intrek indien die voorgeskrewe voorwaardes nie meer nagekom word nie of waar daar nie 'n bevoegde plofstofbestuurder aangestel is nie.

(4) Enige persoon wat by die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid aansoek doen om 'n magasyns- of plofstofwerkpleklisensie, moet aan sodanige aansoek aanheg —

- (a) skriftelike magtiging van die tersaaklike plaaslike owerheid vir die voorgestelde nuwe magasyn of werkplek;

- (b) skriftelike goedkeuring van die hoofinspekteur van ontplofbare stowwe betreffende sekerheidsaspekte vir die terrein en geboue van die voorgestelde werkplek of magasyn;
 - (c) die aanstellingsbrief van die bevoegde plofstofbestuurder, insluitende die aanvaarding van die aanstelling;
 - (d) die straatadres van die plofstofwerkplek of magasyn;
 - (e) dokumentêre bewys van die plofstofbestuurder se bevoegdheid; en
 - (f) 'n volledige skriftelike verslag oor die risiko-evaluering opgestel deur 'n goedgekeurde inspeksie-owerheid.
- (5) Enige persoon wat om die vervaardiging, gebruik, toetsing of berging van ontplofbare stowwe in die voorgestelde plofstofwerkplek of magasyn aansoek doen, moet konsepylae-lisensies, gesertifiseer deur die plofstofbestuurder, en tekeninge in tweevoud voorlê waarin die volgende uiteengesit word –
- (a) 'n Gebiedsplan van die voorgestelde terrein, insluitende die gevaarsone;
 - (b) 'n terreinplan volgens skaal geteken wat maklik leesbaar is en wat die volledige uitleg van die terrein en die gevaarsone duidelik toon;
 - (c) die veiligheidsafstande, beoog in Aanhangsel I, wat gehandhaaf moet word tussen gevaargeboue en tussen gevaargeboue en ander geboue of werke wat in verband met die plofstofwerkplek gebruik word;
 - (d) die versoenbaarheid van materiale wat by die konstruksie van geboue gebruik staan te word;
 - (e) bouplanne vir alle gevaargeboue of werke deur 'n professionele ingenieur ontwerp en goedgekeur;
 - (f) die aard van die proses wat in die werkplek gebruik staan te word en die plek waar hy of sy voornemens is om elke vervaardigingsproses, bedrywigheid en tipe werk te implementeer;
 - (g) die plekke waarin hy of sy beoog om die volgende te berg –
 - (i) enige bestanddeel van ontplofbare stowwe;
 - (ii) ander artikels of stowwe wat spontaan kan ontbrand; en
 - (iii) artikels wat andersins gevaarlik is;

- (h) die hoeveelheid ontplofbare stof, of enige ander gedeeltelik of ten volle gemengde bestanddele daarvan, wat hy of sy beoog om gelyktydig in enige gevaarlokaal, gevaargebou of kompleks te gebruik;
- (i) die maksimum getal persone wat hy of sy beoog om in elke gevaarlokaal, gevaargebou of kompleks in diens te hê; en
- (j) enige bykomende inligting wat deur die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid verlang word.

(6) Enigiemand wat 'n magasyn vir die berging van ontplofbare stowwe wil oprig of bedryf, moet by die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid skriftelik aansoek doen om skriftelike goedkeuring.

(7) Geen persoon mag brandgronde binne of naby 'n gevaargebied sonder 'n geskikte veilige skeiding oprig nie.

(8) Enige persoon wat ontplofbare stowwe vir enige doel in 'n werkplek wil gebruik, moet by die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid skriftelik om skriftelike goedkeuring aansoek doen.

Niedetoneerbare en niegesensitiseerde ontplofbare stowwe

5. (1) Ammoniumnitraatbemestingstowwe moet só vervaardig word dat die samestellende dele nie meganies van mekaar geskei kan word nie.

(2) Mengsels van ammoniumnitraat en kalsiumkarbonaat of dolomiet, of kalsiumkarbonaat en dolomiet, moet só vervaardig word dat die kalsiumkarbonaat of dolomiet by die drupkorrels of granule van die mengsel ingesluit word en moet skriftelik deur die hoofinspekteur van ontplofbare stowwe goedgekeur word.

(3) Elke persoon of belang wat niedetoneerbare of niegesensitiseerde ontplofbare stowwe vervaardig, mag by die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid aansoek doen om vrystelling van hierdie regulasies, uitgesonderd regulasie 5.

(4) Aansoek om vrystelling van hierdie regulasies is onderworpe aan die voorwaardes wat die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid stel vir die veilige vervaardiging, toetsing en hantering van niedetoneerbare of niegesensitiseerde ontplofbare stowwe.

(5) Die grondslag vir die veilige vervaardiging van niedetoneerbare of niegesensitiseerde ontplofbare stowwe bedoel in subregulasie (4) sluit voorsiening vir die volgende veiligheidsmaatreëls in –

- (a) Toegangsbeheermaatreëls en -toerusting by die ingang van die werkplekgebied waar die niedetoneerbare of niegesensitiseerde ontplofbare stowwe vervaardig, getoets en geberg word, beperk toegang

- tot die vervaardigings-, toetsings- en bergingsgebiede tot slegs gemagtigde persone;
- (b) ongemagtigde toegang tot vervaardigingsbedrywighede word nie toegelaat nie en maatreëls en toerusting om toegang tot potensieel gevaarlike gebiede te voorkom, word voorsien;
- (c) die volgende beheermaatreëls moet in die skeidingstadium in die vervaardiging van nietetoneerbare of niegesensitiseerde ontplofbare stowwe in plek wees –
- (i) Temperatuurbeheer;
 - (ii) pH-beheer
 - (iii) 'n inventarisdumpingstelsel;
 - (iv) beheer van prosesstoomtemperatuur en -druk; en
 - (v) prosedures om die onveilige inperking van nietetoneerbare of niegesensitiseerde ontplofbare stowwe tydens bedryf- of opruimaktiwiteite te voorkom;
- (d) die volgende beheermaatreëls moet in die bergings- en pompstadia in die vervaardiging van nietetoneerbare of niegesensitiseerde ontplofbare stowwe in plek wees –
- (i) inmeekaarsluit wat kan uitklink;
 - (ii) temperatuurbeheer in verhitte bergingstenks; en
 - (iii) tenkvlakbeheer;
- (e) Die volgende beheermaatreëls moet tydens verdamping en verhitting van nietetoneerbare of niegesensitiseerde ontplofbare stowwe vir drupkorreling en granulering in plek wees –
- (i) Temperatuurbeheer;
 - (ii) pH-beheer
 - (iii) 'n inventarisdumpingstelsel; en
 - (iv) beheer van prosesstoomtemperatuur en -druk;
- (f) prosedures om die onveilige inperking van nietetoneerbare of niegesensitiseerde ontplofbare stowwe tydens bedryf- of opruimaktiwiteite te bestuur;

- (g) kontaminant- en additiefbeheer en onveilige akkumulاسie van sodanige stowwe moet voorkom word;
- (h) kontaminantbeheer moet tydens drupkorreling en granulering in plek wees;
- (i) beheer van verminderingskomponente in droë lug moet in plek wees;
- (j) die konstruksiemateriaal in al die prosesse moet nagegaan word vir versoenbaarheid met nietetoneerbare of niegesensitiseerde ontplofbare stowwe ten opsigte van korrosie en potensiële sensitiseringseffekte in die proses;
- (k) die volgende beheermaatreëls moet tydens die stadia van berging en verpakking van nietetoneerbare of niegesensitiseerde ontplofbare stowwe in plek wees –
 - (i) Beheer oor die gebruik van ontvlambare materiale binne en naby bergingsgebiede;
 - (ii) beheer oor die gebruik van vloeibare brandstowwe en voertuie in bergingsgebiede;
 - (iii) beheer van meganiese toestand van vervoer- en bergingstoerusting van nietetoneerbare of niegesensitiseerde ontplofbare stowwe;
 - (iv) beheer van potensiële kontaminاسie in vervoerhouers van nietetoneerbare of niegesensitiseerde ontplofbare stowwe;
 - (v) beheermaatreëls vir toepalsike brandbestrydingstoerusting;
 - (vi) beheer van pH in oplossingsberging; en
 - (vii) voorkoming van onveilige aanhouding van nietetoneerbare of niegesensitiseerde ontplofbare stowwe.

Gevaargebied

6. (1) 'n Werkgewer, selfgeëmplojeerde persoon of gebruiker moet verseker dat toegang tot en uitgang uit gevaargebiede toegelaat word slegs –

- (a) by die vaste gemagtigde plek van toegang of uitgang: Met dien verstande dat toegang of uitgang by enige ander punt gemagtig kan word deur die ploffstofbestuurder of 'n persoon deur hom of haar gemagtig indien die gemagtigde hekwag daarvan in kennis gestel is;
- (b) vir persone en voertuie wat daartoe gemagtig is deur die ploffstofbestuurder of 'n persoon deur hom of haar gemagtig; en

- (c) vir besoekers terwyl hulle vergesel word deur 'n aangewese persoon wat bewus is van die gevare in die gevaargebied.
- (2) 'n Werkgewer moet 'n register hou van die persone en voertuie wat die gevaargebied binnegaan of verlaat soos in subregulasie (1) bedoel, en sodanige register moet op die perseel beskikbaar wees vir inspeksie deur 'n inspekteur.
- (3) Geen persoon mag –
 - (a) die gevaargebied deur 'n ongemagtigde plek van toegang of uitgang binnegaan of verlaat nie;
 - (b) die gevaargebied binnegaan of verlaat sonder om hom of haar eers deur die gemagtigde hekwag te laat deursoek nie;
 - (c) die gevaargebied binnegaan nie met –
 - (i) tabak;
 - (ii) vuurhoutjies, sigaretaanstekers of ander toestelle wat hitte of vonke kan afgee;
 - (iii) bedwelvende drank of dwelmmiddels;
 - (iv) voedsel, medisyne of drinkbare vloeistowwe: Met dien verstande dat magtiging om met sodanige artikels binne te gaan, deur die plofstofbestuurder verleen kan word vir doeleindes van verbruik in gelisensieerde eetplekke en rookgebiede: Met dien verstande voorts dat spesiale reëls vir die beheer van sodanige verbruik en rook op skrif gestel en deur die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid goedgekeur word, en deur die werkgewer, selfgeëmploteerde persoon of gebruiker afgedwing word; of
 - (v) radiosenders of selfone; en
 - (d) enige daad of handeling verrig wat die risiko verbonde aan werk wat in 'n gevaargebied verrig word, sal vergroot nie.
- (4) 'n Werkgewer, selfgeëmploteerde persoon of gebruiker mag nie geboue in die gevaarsone oprig nie sonder om eers die skriftelike goedkeuring van die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid te verkry en aan regulasie 4(5) te voldoen.
- (5) 'n Werkgewer, selfgeëmploteerde persoon of gebruiker moet die gevaargebied omhein ooreenkomstig die Suid-Afrikaanse Polisiediens se Praktykkode SAP 412: Omheiningspesifikasies.

(6) 'n Werkgewer, selfgeëmplojeerde persoon of gebruiker moet verseker dat gevaarwaarskuwingstekens duidelik vertoon word by die ingang tot enige gevaargebied, magasyn of werkplek.

Gevaargeboue

7. (1) 'n Werkgewer, selfgeëmplojeerde persoon of gebruiker moet, sonder om afbreuk te doen aan die vereistes van die Wet op Brandweerdienste, 1987 (Wet No. 99 van 1987), verseker dat alle brandbestrydingstoestelle en noodtoerusting in die gevaargebou of gevaarvertrek so geplaas en gehou word dat dit geredelik sigbaar, toeganklik en beskikbaar is vir gebruik wanneer nodig.

(2) Geen persoon mag enige brandblusser ontlai of met toerusting peuter sonder om die plofstofbestuurder daarna in kennis te stel nie.

(3) 'n Werkgewer, selfgeëmplojeerde persoon of gebruiker moet verseker dat geen gevaargebou gebruik word nie tensy die omringende temperatuur en relatiewe vogtigheid binne die gebou en die temperatuur van die ontplofbare stowwe in die gebou binne die perke is wat deur die plofstofbestuurder voorgeskryf word.

(4) 'n Werkgewer, selfgeëmplojeerde persoon of gebruiker –

- (a) moet alle redelike voorsorgmaatreëls tref om te voorkom dat vreemde materiaal soos grint, klippe of soortgelyke voorwerpe gevaargeboue kan binnekom;
- (b) moet verseker dat geen houtskool, hetsy gemaal of andersins, olielap of enige ander artikel wat spontaan kan ontbrand, in enige gevaargebou ingeneem word nie, tensy sodanige artikel vir onmiddellike gebruik in sodanige gebou nodig is en onverwyld na sodanige gebruik verwyder word; en
- (c) mag nie toelaat dat enige artikel wat nie op die lys van los artikels verskyn wat in 'n gevaargebou mag wees of gebruik word nie.

(5) 'n Werkgewer, elfgeëmplojeerde persoon of gebruiker moet verseker dat –

- (a) elke gevaargebou teen weerlig beskerm is ooreenkomstig die Suid-Afrikaanse Buro vir Standaarde se Praktykkode SABS 0313, Die Beskerming van Strukture teen Weerlig;
- (b) elke weerligbeskermingstelsel ondersoek en getoets word deur 'n persoon met voldoende kennis van, opleiding in en ondervinding van weerligbeskerming;
- (c) die ondersoek en toets soos beoog in paragraaf (b) ten minste elke 12 maande in die maand September vir somer reënval streke en Januarie vir winter reënval streke gedoen word;

- (d) die resultate van die ondersoek en toets beoog in paragraaf (b) aangeteken word in 'n register en op die perseel beskikbaar gestel word vir inspeksie deur 'n inspekteur;
 - (e) alle gevaargeboue met metaalmure of metaaldakke, insluitende alle bedryfstoerusting en masjinerie in sodanige geboue, toereikend geaard is in ooreenstemming met die Suid-Afrikaanse Buro vir Standaardse Praktykkode SABS 0142, Die Bedrading van Persele, Deel 1, Lae-Spannings-installasies, en SABS 0108, Die Klassifikasie van Gevaarlike Plekke en die Selektoring van Apparaat vir Gebruik in Sodanige Plekke.
- (6) 'n Werkgewer, selfgeëmplojeerde persoon of gebruiker moet verseker dat --
- (a) die amptelike nommer van die gebou op die buitenste muur naby die hoofdeur van elke gebou binne die gevaargebied aangebring word;
 - (b) 'n afskrif van die bylaelisensie op 'n opvallende plek binne elke gebou in die gevaargebied permanent aangebring word; en
 - (c) 'n losartikellys, goedgekeur deur die plofstofbestuurder, op 'n opvallende plek binne elke gevaargebou permanent aangebring word:

Met dien verstande dat al sodanige nommers en dokumentasie gedruk of getik moet wees.

- (7) 'n Werkgewer, selfgeëmplojeerde persoon of gebruiker moet verseker dat --
- (a) alle gevaargeboue in 'n goeie toestand in stand gehou word en dat die binnekant van elke sodanige gebou, insluitende die banke, rakke en toebehore, waarin vervaardigingsprosesse plaasvind of wat in enige stadium van die proses van vervaardiging, ontplofbare stowwe of enige bestanddele daarvan, hetsy gemeng of gedeeltelik gemeng, kan bevat, skoon en vry van vreemde materiaal gehou word in soverre dit redelikerwys doenlik is;
 - (b) alvorens enige instandhouding of herstelwerk gedoen word of nuwe installasies aan of in enige gevaargebou aangebring word, sodanige gebou, in soverre dit redelikerwys doenlik is, skoongemaak word deur die verwydering van alle ontplofbare stowwe en bestanddele daarvan, hetsy gemeng of andersins, en indien nodig deur die gebou of deel van die gebou waaraan of waarin sodanige instandhouding, herstelwerk of nuwe installasie nodig is, deeglik te laat was;
 - (c) 'n werkpermit goedgekeur deur die plofstofbestuurder uitgereik word wat die prosedures voorskryf wat vir instandhouding, herstelwerk of nuwe installasies gevolg moet word;

- (d) al die deure van die gevaargebou oop bly terwyl mense teenwoordig is tydens werksaamhede;
- (e) deure van gevaargeboue nie toegelaat word om toe te klap nie; en
- (f) alle masjinerie en toebehore in stand gehou en bedryf word ooreenkomstig die ontwerp-spesifikasies van die vervaardiger en enige ander spesifikasies wat deur die plofstofbestuurder voorgeskryf word.

Beveiliging van 'n plofstofwerkplek

8. (1) 'n Werkgewer, selfgeëmplojeerde persoon of gebruiker moet verseker dat –

- (a) 'n plofstofwerkplek op so 'n wyse gevestig, opgerig, bedryf en instand gehou word dat die blootstelling van mense aan gevaarlike of potensieel gevaarlike toestande of omstandighede voorkom word;
- (b) geen deel van die plofstofwerkplek vir enige ander doel as deur die plofstofwerkpleklisensie gemagtig, gebruik word nie;
- (c) alle materiaal wat by die gebruik en konstruksie van 'n gevaargebou gebruik word, van 'n ontwerp is wat deur 'n professionele ingenieur goedgekeur is en vir die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid aanvaarbaar is
- (d) behoorlik voorsiening gemaak is vir –
 - (i) ontsnaproetes;
 - (ii) die voorkoming van ingeslote ruimtes;
 - (iii) die veiligheid van elektriese toestelle;
 - (iv) weerligbeskermers; en
 - (v) 'n minimum vertikale hoogte van ten minste 30 meter tussen geboue en oorhoofse kraglyne;
- (e) 'n afskrif van die spesiale reëls, regulasies en bedryfsinstruksies geredelik beskikbaar gestel word aan alle werknemers in die gevaargebied; en
- (f) 'n instandhoudings- en inspeksiebylae deur die plofstofbestuurder opgestel en geïmplementeer word ten opsigte van alle gevaargeboue, toebehore, aanlegte en masjinerie wat in die gevaargebied gebruik word.

(2) 'n Werkgewer, selfgeëmplojeerde persoon of gebruiker moet –

- (a) waar enige abnormale toestande ontdek word of enige ongewone voorval plaasvind, werksaamhede onmiddellik laat staak: Met dien verstande dat

waar dit as gevolg van die aard van die proses nie moontlik is nie, noodprosedures ingestel en onmiddellike stappe gedoen word ingevolge hierdie prosedures.

- (b) ondanks gemagtigde lisensieperke, die hoeveelheid ontplofbare stowwe of grondstowwe, of die getal persone by enige werkplek, verminder wanneer dit ook al redelikerwys doenlik is.
- (3) Geen persoon mag ontplofbare stowwe vervaardig op enige wyse waarvoor hierdie regulasies nie voorsiening maak nie, tensy skriftelike toestemming vir sodanige vervaardiging van die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid verkry is.

Ontwerp, konstruksie en vervaardiging

9. Geen werkgewer mag enige gebou, installasie, vertrek, masjien of toerusting gebruik of die gebruik daarvan vereis of toelaat nie tensy –

- (a) dit ontwerp en gebou is ooreenkomstig gesondheids- en veiligheidstandaarde wat ingevolge artikel 44 van die Wet in hierdie regulasies opgeneem is;
- (b) dit goedgekeur is deur 'n goedgekeurde inspeksie-owerheid bedoel in regulasie 18 of enige buitelandse inspeksie-owerheid wat deur die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid erken word; en
- (c) die werkgewer, selfgeëmpleeërde persoon of gebruiker in besit is van 'n sertifikaat uitgereik deur die vervaardiger: Met dien verstande dat sodanige sertifikaat mede-onderteken moet wees deur 'n goedgekeurde inspeksie-owerheid.

Invoer van ontplofbare stowwe

10. Enigiemand wat van voorneme is om ontplofbare stowwe in te voer om in vervaardiging of toetsing te gebruik, moet skriftelike toestemming met vermelding van die soorte en hoeveelhede daarvan van die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid verkry voordat dit ingevoer word.

Veiligheidsafstande

11.(1) 'n Werkgewer, selfgeëmpleeërde persoon of gebruiker moet –

- (a) die veiligheidsafstande vir die onderskeie kategorieë ontplofbare stowwe soos in Aanhangsel 1 van hierdie regulasies gestipuleer, toepas;
- (b) waar minder as vyf kilogram ontplofbare stof gebruik word, by die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid aansoek doen om 'n vasstelling van 'n veilige afstand wat die werkgewer moet toepas;

- (c) in die geval hoeveelhede ontplofbare stowwe in klasse 1.1 en 1.5 van meer as vyf kilogram, verseker dat die strukture of gebiede waar dit op enige wyse vervaardig, geberg of hanteer word, deur skermwalle omring word: Met dien verstande dat waar daar met die toestemming van die hoofinspekteur, van grondwalle afgesien word, die afstande gegee in kolomme (1), (2) en (3) van Aanhangsel 1 verdubbel moet word.
- (2) 'n Werkgewer, selfgeëmplojeerde persoon of gebruiker kan die afstande in kolom (1) van Aanhangsel 1 waar grondbedekte magasyn in plofstofwerkplekmagasyngebiede gebruik word, verminder: Mety dien verstande dat die deure van die magasyn nie teenoor mekaar geleë is nie –
 - (a) tussen magasyn: met die helfte van die afstand; of
 - (b) vir magasyn agter mekaar: met driekwart van die afstand.

Toesig oor plofstofwerkplek

12.(1) Ten einde te verseker dat die bepalings van die Wet en hierdie regulasies met betrekking tot plofstofwerkplekke nagekom word, moet 'n werkgewer, selfgeëmplojeerde persoon of gebruiker, behoudens hierdie regulasie, 'n bevoegde en gesertifiseerde persoon skriftelik voltyds in die hoedanigheid van plofstofbestuurder aanstel ten opsigte van elke werkplek waar ontplofbare stowwe gebruik, getoets, geberg of vervaardig word: Met dien verstande dat die aanstelling van 'n plofstofbestuurder nie die werkgewer vrystel van enige aanspreeklikheid of verantwoordelikheid beoog in artikel 16 van die Wet nie.

(2) Die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid kan, onderworpe aan die voorwaardes wat hy of sy stel, 'n werkgewer of gebruiker toelaat om meer as een persoon ingevolge subregulasie (1) aan te stel.

(3) 'n Werkgewer of gebruiker moet een of meer persone wat oor geskikte kwalifikasies en ondervinding beskik, as toesighoudende beamptes ingevolge subregulasie (1) aanstel.

(4) 'n Werkgewer, selfgeëmplojeerde persoon of gebruiker moet verseker dat –

- (a) die plofstofbestuurder, sonder om afbreuk te doen aan enige ander pligte aan hom of haar opgedra ingevolge die Wet en hierdie regulasies –
 - (i) die reëls, metodes, materiaal, toerusting en gereedskap wat in die gevaargebied gebruik moet word, skriftelik goedgekeur word;
 - (ii) verseker dat alle persone onder sy of haar beheer ingelig word oor die gevare rakende hulle take en deeglik opgelei word in veilige werkprosedures, veral met betrekking tot skok, wrywing of brandrisiko, of statiese elektrisiteit, en vertrouwd is met die vereistes van hierdie regulasies;

- (iii) alle beskermende klere en toerusting wat in die gevaargebied gebruik moet word, voorskryf; en
 - (iv) verseker dat die prosesse en toerusting wat in bylaelisensies vermeld word, veilig is en toepaslik is vir die vervaardigingsprosesse wat vir die werkplek beoog word.
- (b) die toesighoudende beampte, sonder om afbreuk te doen aan enige ander pligte wat ingevolge die Wet en hierdie regulasies aan hom of haar opgedra word –
- (i) te alle tye in 'n posisie is om beheer uit te oefen oor die bedrywighede in die gevaargebou;
 - (ii) enige bedryfstoeusting of uitrusting onder sy of haar beheer wat 'n risiko skep of kon skep, sonder versuim aan die plofstofbestuurder rapporteer;
 - (iii) verseker dat alle reëls wat in belang van gesondheid en veiligheid geïmplementeer is, te alle tye nagekom word; en
 - (iv) alle vervaardiging van ontplofbare stowwe of enige werk rakende ontplofbare stowwe staak indien hy of sy bewus word van enige risiko vir die gesondheid en veiligheid van persone.

Veilige hantering van ontplofbare stowwe

13.(1) 'n Werkgewer, selfgeëmpleeërde persoon of gebruiker moet verseker dat –

- (a) alle ontplofbare stowwe of bestanddele daarvan te alle tye vry van vreemde materiaal is;
- (b) alle redelike voorsorgmaatreëls getref word om die storting van ontplofbare stowwe te voorkom;
- (c) opruimprosedures in die geval van 'n storting van ontplofbare stowwe skriftelik deur die plofstofbestuurder voorgeskryf word: Met dien verstande dat alle persone enige ongewone storting van ontplofbare stowwe waarvoor daar nie opruimprosedures voorgeskryf is nie, onmiddellik aan die toesighoudende beampte rapporteer;
- (d) alle afval, papier, hout, lappe, katoen en soortgelyke materiaal wat met ontplofbare stowwe of 'n bestanddeel van 'n ontplofbare stof in aanraking was, weggedoen word op 'n wyse wat skriftelik deur die plofstofbestuurder voorgeskryf is: Met dien verstande dat alle afval en vloerveegsels van gevaargeboue aan die einde van die dag op die aangewese plekke geplaas word;

- (e) die ontplofbare stowwe of gedeeltelik gemengde ontplofbare stowwe so gou en so versigtig moontlik vervoer word en met sulke voorsorgmaatreëls en op so 'n wyse dat enige onbeplande ontsteking of ontploffing doeltreffend voorkom sal word;
 - (f) slegs houters wat vir die vervoer van ontplofbare stowwe verskaf is, gebruik word vir die vervoer van ontplofbare stowwe of gedeeltelik gemengde ontplofbare stowwe en dat sodanige houters te alle tye skoon, vry van grint en in 'n goeie toestand gehou word;
 - (g) voertuie wat ontplofbare stowwe bevat, slegs op aangewese plekke sonder toesig gelaat word;
 - (h) ontplofbare stowwe, uitgesonderd vir droogdoeleindes, voorbereiding op brandgronde of toetsing, nie aan die regstreekse strale van die son of aan reën blootgestel word nie, ongeag of dit vervoer word al dan nie; en
 - (i) vervaardigde ontplofbare stowwe so gou redelikerwys moontlik verwyder word van die prosesgebou na 'n magasyn of onmiddellik versend word.
- (2) 'n Werkgewer, selfgeëmploteerde persoon of gebruiker moet verseker dat –
- (a) alle materiaal, toerusting, gereedskap of soortgelyke dinge wat in 'n gevaargebied gebruik word, gedekontamineer word na sodanige gebruik, en dat geen persoon sodanige artikel gebruik wat nie na gebruik in 'n gekontamineerde gebied gedekontamineer is nie; en
 - (b) die sertifisering van die dekontamineringsproses in paragraaf (a) beoog, deur die plofstofbestuurder of 'n persoon deur die plofstofbestuurder gemagtig, gesertifiseer en goedgekeur word.
- (3) Tensy toestemming deur die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid verleen is nie, mag geen persoon –
- (a) ontplofbare stowwe in werkplekke gebruik nie, uitgesonderd in werkplekke wat deur die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid goedgekeur is; en
 - (b) enige ontplofbare stowwe waarvoor daar nie in hierdie regulasies voorsiening gemaak word nie, gebruik nie;
- (4) 'n Werkgewer, selfgeëmploteerde persoon of gebruiker moet verseker dat –
- (a) ontplofbare stowwe slegs soos volg saam of afsonderlik vervoer en geberg word in die plofstofwerkplek ooreenkomstig die versoenbaarheidsgroeptoewysings gegee in die Suid-Afrikaanse

Praktykkode SABS 0228, Die Identifikasie en Klassifikasie van Gevaarlike Goedere vir Vervoer; en

- (b) wanneer ontplofbare stowwe in meer as een groep gekategoriseer kan word, dit geag word uitsluitlik te behoort aan die versoenbaarheidsgroep met hoër risiko gegee in die Suid-Afrikaanse Praktykkode SABS 0228, Die Identifikasie en Klassifikasie van Gevaarlike Goedere vir Vervoer.
- (5) Geen persoon mag –
- (a) ongemagtigde toegang tot sodanige ontplofbare stowwe verleen deur dit onbewaak te laat nie; en
 - (b) enige ontplofbare stof begrawe, stort, wegsteek of opgee nie.
- (6) Geen persoon mag enige plofstofmateriaal vir skietdoeleindes gebruik nie tensy –
- (a) hy of sy in besit is van skriftelike toestemming uitgereik deur of op gesag van die hoofinspekteur; of
 - (b) hy of sy opleiding as skieter ondergaan, terwyl hy of sy sodanige skietmateriaal gebruik onder die onmiddellike en voortdurende toesig van 'n persoon wat in besit is van die toestemming beoog in paragraaf (a); of
 - (c) hy of sy opgelei en deur die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid gemagtig is om ontplofbare stowwe te vernietig of te toets in 'n gelisensieerde werkplek; of
 - (d) indien die skietmateriaal in 'n ander werkplek as vervaardigings- of toetswerkplekke gebruik word, hy of sy –
 - (i) die provinsiale direkteur ten minste vier-en-twintig uur voor sodanige gebruik in kennis stel; en
 - (ii) in besit is van skriftelike toestemming uitgereik deur of op gesag van die hoofinspekteur van ontplofbare stowwe.
- (7) Geen persoon mag enige ander persoon wat nie in besit van sodanige toestemming is nie, toelaat om enige skietmateriaal te gebruik nie tensy sodanige ander persoon, terwyl hy of sy sodanige skietmateriaal gebruik, onder die onmiddellike en voortdurende toesig is van 'n persoon wat in besit van sodanige toestemming is.
- (8) Enige ontplofbare stowwe waarvoor voorsiening nie in hierdie regulasies gemaak word nie, moet slegs op so 'n wyse gebruik word en onder sulke omstandighede skriftelik voorgeskryf deur die hoofinspekteur.
- (9) Enige toestemming uitgereik voor die datum van promulgering van hierdie regulasies, word geag geldig te wees: Met dien verstande dat die voorwaardes vir die

verkryging van toestemming soos by hierdie regulasies bepaal, binne ses maande na die promulgering van hierdie regulasies nagekom moet word.

Noodgevalle

14.(1) 'n Werkgewer, selfgeëmplojeerde persoon of gebruiker moet verseker dat –

- (a) 'n noodplan opgestel en geïmplementeer word;
- (b) die noodplan ten minste elke 12 maande in die praktyk getoets word;
- (c) in die geval van 'n gevaarlike gas wat ontsnap of uitgelaat word, alle persone onmiddellik uit die gebied ontruim word.

Voorvalle

15.(1) 'n Werkgewer, selfgeëmplojeerde persoon of gebruiker moet –

- (a) ondanks die vereistes van artikel 24 van die Wet of enige ander regsvereistes, telkens wanneer 'n voorval plaasvind waarby ontplofbare stowwe betrokke is, onverwyld die plofstofbestuurder en, per telefoon, faksimile of enige ander metode, die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid in kennis stel en moet hy of sy hierdie kennisgewing binne sewe dae na die voorval skriftelik bevestig met vermelding van volledige besonderhede van die voorval; en
- (b) waar daar 'n moontlikheid van risiko vir die gesondheid en veiligheid van persone was, hetsy die persone of eiendom gevolglik besering of skade opgedoen het, die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid elke maand skriftelik van voorvalle verwittig waarby die onbeplande ontsteking of detonering van ontplofbare stowwe betrokke was of van 'n gevaar van sodanige ontsteking of detonering.

Sluiting van plofstofwerkplekke

16.(1) 'n Werkgewer, selfgeëmplojeerde persoon of gebruiker moet –

- (a) wanneer hy of sy beoog om 'n plofstofwerkplek vir 'n onbepaalde tydperk of permanent te sluit, waar dit redelikerwys doenlik is, ten minste drie maande kennis van sodanige sluiting aan die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid gee;
- (b) verseker dat die betrokke ontplofbare stowwe en bestanddele weggedoen word op 'n wyse wat deur die plofstofbestuurder goedgekeur is;
- (c) 'n bewys van teruggawe van alle ontplofbare stowwe en bestanddele daarvan in die plofstofwerkplek voorlê;

- (d) 'n dekontaminasie- en veiligheidsertifikaat aan die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid voorlê voor die delisensiëring van die gebou en gevaargebied; en
- (e) verseker dat geen ontplofbare stowwe of bestanddele daarvan na delisensiëring op die perseel van 'n ploffstofwerkplek gehou word nie.

Nasionale Ploffstofraad

17(1) Die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid kan 'n Nasionale Ploffstofraad instel bestaande uit –

- (a) 'n persoon wat die voorsitter is;
- (b) twee persone van die Departement van Arbeid;
- (c) een persoon om die Departement van Minerale en Energie te verteenwoordig;
- (d) twee persone om werkgewers te verteenwoordig;
- (e) een persoon om die Suid-Afrikaanse Polisiediens te verteenwoordig;
- (f) twee persone om die mynhuise te verteenwoordig;
- (g) twee persone om die mynvakunies te verteenwoordig;
- (h) een persoon om die Suid-Afrikaanse Nasionale Weermag te verteenwoordig; en
- (i) twee persone om werknemers te verteenwoordig;

Met dien verstande dat die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid die Nasionale Ploffstofraad kan magtig om persone wat kundig is oor die aangeleenthede wat deur die Nasionale Ploffstofraad hanteer word, te koöpteer.

(2) Die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid moet die lede van die Nasionale Ploffstofraad aanstel vir die tydperk wat hy of sy ten tyde van aanstelling bepaal: Met dien verstande dat die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid 'n lid te eniger tyd kan ontslaan en 'n nuwe lid in sy of haar plek kan aanstel.

(3) Die Nasionale Ploffstofraad moet –

- (a) die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid adviseer oor ploffstofkodes, standaarde en opleidingsbehoefte;
- (b) persone aanwys om ploffstofbestuurders en werkers te eksamineer: Met dien verstande dat enige geakkrediteerde of goedgekeurde opleiding

ooreenkomstig die standaard van die Suid-Afrikaanse Kwalifikasie-owerheid moet wees;

- (c) aanbevelings doen en verslae voorlê aan die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid betreffende enige aangeleentheid waarop hierdie regulasies betrekking het;
- (d) die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid adviseer oor enige aangeleentheid wat deur hom of haar na die Nasionale Plofstofraad verwys word;
- (e) enige ander werksaamheid verrig wat deur die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid versoek word;
- (f) appêlle teen besluite van die Nasionale Plofstofraad na die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid verwys en sodanige ander funksies verrig as wat deur die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid versoek word; en
- (g) sy werk verrig ooreenkomstig die instruksies en gedragsreëls wat deur die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid opgestel is.

(4) Iemand wat deur enige beslissing van die Nasionale Plofstofraad geraak word, kan teen sodanige beslissing na die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid appelleer.

Goedgekeurde inspeksie-owerhede

18.(1) Die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid kan enige organisasie wat ingevolge die bepalings van die Wet en hierdie regulasies geakkrediteer is, goedkeur as 'n inspeksie-owerheid.

(2) Die hoofinspekteur van beroepsgesondheid en veiligheid kan enige goedkeuring van 'n goedgekeurde inspeksie-owerheid te eniger tyd intrek, onderworpe aan artikel 35 van die Wet.

Opleidingstandaarde

19. Enige geakkrediteerde of goedgekeurde opleiding moet ooreenkomstig die Suid-Afrikaanse Kwalifikasie-owerheid se standaard wees.

Misdrywe en strawwe

20. Enige persoon wat die bepalings van regulasie 3(3), 4(1), 5, 6, 7, 8, 9(1), 10, 11, 12, 13, 14, 15 of 16 oortree of versuim om daaraan te voldoen, is skuldig aan 'n misdryf en is by skuldigbevinding strafbaar met 'n boete of met gevangenisstraf vir 'n tydperk van hoogstens 12 maande en, in die geval van 'n voortdurende misdryf, met 'n bykomende boete van R200 vir elke dag waarop die misdryf voortduur of met bykomende

gevangenisstraf van een dag vir elke dag waarop die misdryf voortduur: Met dien verstande dat die tydperk van sodanige gevangenisstraf in geen geval 90 dae te bowe mag gaan nie.

Kort titel

21. Hierdie regulasies heet die Regulasies op Ontploffbare Stowwe, 2002.

AANHANGSEL 1

REGULASIES OP ONTPLOFBARE STOWWE

Tabel van veilige afstande (in meter)

(a) Klas 1.1 en 1.5

Hoeveelheid ontplobbare stowwe (kg)	Uit magasyn (1)	Na prosesgeboue en magasyn (2)	Na spoorlyne, paaie, ens*. (3)	Na openbare geboue (4)
5 tot 50	9	18	20	24
100	11	22	24	32
200	14	27	29	50
300	16	30	34	68
400	18	33	41	82
500	19	36	47	94
750	22	46	62	124
1 000	24	56	75	150
1 500	27	72	95	190
2 000	30	85	115	230
2 500	32	96	130	260
3 000	35	106	140	280
4 000	38	121	160	320
5 000	40	135	180	360
7 500	45	155	210	420
10 000	50	175	235	470
15 000	58	200	270	540
20 000	65	225	300	600
25 000	70	240	320	640
30 000	75	255	345	690
40 000	80	285	380	760
50 000	85	305	400	800
75 000	100	350	470	940
100 000	110	380	510	1020
150 000	125	440	590	1180
200 000	140	480	640	1280
250 000	150	520	700	1400

* Slegs op magasyn van toepassing.

Tabel van veilige afstande (in meter)

(b) Klas 1.3

Hoeveelheid ontploffbare stof (kg)	Na magasyn (1)	Na prosesgeboue en magasyn (2)	Na spoorlyne, paaie, ens.* (3)	Na openbare geboue (4)
5 tot 50	9	10	12	23
100	9	15	16	30
200	9	18	19	37
300	10	21	22	42
400	11	23	24	47
500	13	25	25	50
750	14	29	29	57
1 000	14	32	32	63
1 500	15	36	36	72
2 000	17	40	40	80
2 500	18	43	43	86
3 000	19	46	46	91
4 000	20	50	50	100
5 000	21	54	54	108
7 500	25	61	61	122
10 000	28	68	68	136
15 000	33	78	78	156
20 000	27	85	85	170
25 000	40	90	90	180
30 000	45	100	100	200
40 000	50	110	110	220
50 000	55	115	115	230
75 000	65	135	135	270
100 000	75	15	145	290
150 000	90	170	170	340
200 000	95	180	180	360
250 000	105	200	200	400

* Slegs op magasyn van toepassing.

Tabel van veilige afstande (in meter)
(c) Klas 1.2 en 1.4

Hoeveelheid ontploffbare stof (kg)	Na magasyn (1)	Na prosesgebou e en magasyn (2)	Na spoorlyne, paaie, ens.* (3)	Na openbare geboue (4)
5 tot 50	9	9	9	15
100	9	9	9	18
200	9	9	11	22
300	9	9	13	25
400	9	9	15	29
500	9	9	15	31
750	9	9	17	33
1 000	9	10	18	36
1 500	11	16	19	38
2 000	12	19	20	40
2 500	13	21	21	42
3 000	14	22	22	43
4 000	16	24	23	45
5 000	17	25	23	46
7 500	19	26	24	48
10 000	21	27	25	50
15 000	23	27	27	54
20 000	25	27	28	55
25 000	26	27	29	57
30 000	27	27	30	60
40 000	27	27	30	60
50 000	27	27	30	60
75 000	27	27	32	65
100 000	27	27	33	65
150 000	27	27	35	70
200 000	27	27	35	70
250 000	27	27	35	70

* Slegs op magasyn van toepassing.

Printed by and obtainable from the Government Printer, Bosman Street, Private Bag X85, Pretoria, 0001

Publications: Tel: (012) 334-4508, 334-4509, 334-4510

Advertisements: Tel: (012) 334-4673, 334-4674, 334-4504

Subscriptions: Tel: (012) 334-4735, 334-4736, 334-4737

Cape Town Branch: Tel: (021) 465-7531

Gedruk deur en verkrygbaar by die Staatsdrukker, Bosmanstraat, Privaatsak X85, Pretoria, 0001

Publikasies: Tel: (012) 334-4508, 334-4509, 334-4510

Advertensies: Tel: (012) 334-4673, 334-4674, 334-4504

Subskripsies: Tel: (012) 334-4735, 334-4736, 334-4737

Kaapstad-tak: Tel: (021) 465-7531