

NFPA 490

Code for the storage of ammonium nitrate

Règle de stockage du nitrate d'ammonium

NFPA

Quincy (US): NFPA -

en anglais, in het Engels

AMMONIUM NITRATE * STORAGE * DRUM * FIRE CODE NFPA * USA * FERTILIZER

** NE SE PRETE PAS * WORDT NIET UITGELEEND **

CD-ROM

ANPI-000592

NFPA 43 D

Code for the storage of pesticides

Règle pour le stockage des pesticides

NPFA

Quincy (US): NFPA -

en anglais, in het Engels

PESTICIDE * DRUM * AMMONIUM NITRATE * FIRE CODE NFPA * USA

** NE SE PRETE PAS * WORDT NIET UITGELEEND **

CD-ROM

ANPI-000597

**Dossier documentation diverse : Toulouse explosion de l'usine Grande
Paroisse 2001.09.21 (avec rapport de l'assemblée nationale sur les risques
industriels)**

en français, in het Frans

BIG FIRE * TOULOUSE * EXPLOSION REPORT * FERTILIZER * AMMONIUM NITRATE

* INDUSTRIAL RISK

Dossier:

Communiqué du cabinet Soulez Larivière & associés avocats de la société GRande
Paroisse et de ses salariés 200.02.17 * Débat national sur les risques industriels
Philippe Essig 2002.01 * Rapport fait au nom de la commission d'enquête sur la
sûreté des installations industrielles et des centres de recherche et sur la protection
des personnes et de l'environnement en cas d'accident industriel majeur
2002.01.29 * Rapport de l'inspection générale de l'environnement Usine de la
Grande Paroisse à Toulouse 2001.10.24 * Workshop on Ammonium nitrate Ispra
Italy 2002.02.01 * L'accident circonstances bilan provisoire aide aux victimes
ATOFINA 2001.09.27 * La sécurité des ammonitrates UNIFA 2001.12.

10.7273 INC GI 2001 09 21

Livre

ANPI- 012376

De ramp : Tessenderlo 29 april 1942

HESELMANS René ; SANEN Stefaan ; STRAUVEN Johan
1982

Tessenderlo (B) : Antiqua - sp (extraits)

en néerlandais, in het Nederlands

BIG FIRE * TESSENDERLO * FERTILIZER INDUSTRY * EXPLOSION REPORT *
AMMONIUM NITRATE

AMMONIUM NITRATE

Uitreksels uit het boek. Ontploffing van 300 ton ammonium nitraat in de fabriek
P.C.T. te Tessenderlo (B) op 1942.04.29.

07.6554 INC GI 1942 04 29

Livre

ANPI- 010936

(Nuage toxique sur Nantes : Un journaliste témoigne)

GUERRIER T.

1987

Allô 18 (F)

n° 42, novembre - pp 3-6

en français, in het Frans

TECHNOLOGICAL RISK * ESCAPE * FIRE REPORT * GAS DISPERSION * FERTILIZER
INDUSTRY * NEIGHBOURHOOD POPULATION

Le 29 octobre 1987, à Nantes, 25000 personnes ont du être évacuées pour
échapper au nuage toxique dégagé par l'incendie d'un entrepôt d'engrais.

Article

ANPI-000151

Codex voor gevaarlijke goederen

HAVENBEDRIJF ANTW.

1987

Antwerpen (B): INPRO - pm

en néerlandais, in het Nederlands

DANGEROUS TRANSPORT * WASTE * AMMONIUM NITRATE * CHLORINE *
RADIOACTIVE MATERIAL

Algemene voorschriften en documentatie voor het behandelen van gevaarlijke
goederen; Ammoniumnitraat, chemische afvalstoffen, chloor, dicyaan, ferro-
silicium, radioactieve stoffen, springstoffen.

88.026 CHIMPDANGc

Livre

ANPI-000378

Implosion d'un réservoir d'ammoniac

1989

Schadenspiegel (D)

no 1 - p 7

en français, in het Frans

GAS TANK * IMPLOSION * AMMONIA * FERTILIZER INDUSTRY * TANK REPAIR

Le sinistre s'est produit dans un réservoir sphérique de 1200 T d'ammoniac liquide
d'une usine d'engrais. Après des réparations apportées à une cuve, le remplissage
effectué d'une manière fautive a provoqué l'implosion de la cuve.

Article

ANPI-000984

**L'essai en grand : Une approche préventive et prévisionnelle pour
l'incendie en milieu industriel**

ZWIKLINSKI C.

1990

Revue générale de sécurité (F)

n° 97, octobre - pp 51-57

en français, in het Frans

FIRE TEST * POLLUTION * FERTILIZER INDUSTRY * TECHNOLOGICAL RISK

Les simulations d'incendie réalisées en laboratoire reflètent mal les conséquences
d'un sinistre et notamment les atteintes à l'environnement. Le CERCHAR a
développé un essai en grandeur nature appelé "GALERIE D'INCENDIE". L'article
décrit les résultats obtenus lors de la reconstitution de l'incendie de Nantes (dépôt
d'engrais).

Article

ANPI-002480

Ammoniac et dispersion

KUKKONEN J. ; VAKAMA I. ; SAVOLAINEN A.
1993

Face au risque (F)

n° 295, septembre - pp 65-73

en français, in het Frans

GAS DISPERSION * AMMONIA * FERTILIZER INDUSTRY * FIRE REPORT *
FERTILIZER * ATMOSPHERIC POLLUTION

Le 1989.03.20, une explosion suivie d'un incendie a produit un nuage d'ammoniac qui s'est propagé sur une large zone géographique. On a déterminé par calcul les effets de la dispersion du nuage dans une zone de plusieurs centaines de kilomètres du lieu de l'accident (COMBINAT AZOT, Iomava (Lituanie), 7 morts, 57 blessés).

Article

ANPI-004120

Combustion products from pesticides and other chemical substances determined by use of DIN 53 436

Détermination au moyen de la DIN 53 436 des produits de combustion des pesticides et autres produits chimiques

SMITH-HANSEN L. ; HAAHR JOERGENSEN K.

1994

Fire safety journal (UK)

Vol 30, n° 1 - pp 51-66

en anglais, in het Engels

COMBUSTION PRODUCT * PESTICIDE * CHLOROBENZENE * POLYPROPYLENE *
AMMONIUM NITRATE * PVC * FIRE TEST

This paper describes the results obtained from combustion experiments with selected pesticides, solvents, fertilizers and polymers. Inorganic combustion products such as carbon dioxide, carbon monoxide, nitrogen oxides, sulphur dioxide, hydrogen chloride and hydrogen cyanide have been quantified and organic combustion products have been identified.

Article

ANPI-004700

Storing and handling ammonium nitrate

Stocker et manipuler du nitrate d'ammonium

HSE HEALTH SAFETY EXECUTIVE

1998

Sudbury (UK) : HSE - sp

en anglais, in het Engels

FERTILIZER INDUSTRY * FERTILIZER * AMMONIUM NITRATE * FARM * EXPLOSION

Copie électronique www.hse.gov.uk ;

[ARCHIVES_ELECTRONIQUES/HSE/indg230.pdf](#)

05.5864 IND CHIM s

Livre Fichier électronique

ANPI- 009486

Explosie AZF-fabriek in "roze stad"

CATALAN-ANNEVELD Pauline
2001

Brand en brandweer (NL)

november - pp 586-587 (2 p)

en néerlandais, in het Nederlands

BIG FIRE * TOULOUSE * EXPLOSION REPORT * AMMONIUM NITRATE * FERTILIZER
* FERTILIZER INDUSTRY * FIRE REPORT * TOWN CENTER

Op 2001.09.21, werd de hele agglomeratie van Toulouse (F) opgeschrikt door de
ontploffing van hangar 221 van AZF met 300 ton ammoniumnitraat. De schokgolf
veroorzaakte vernielingen in een omtrek van een aantal kilometers van het bedrijf.
29 doden, ongeveer 2000 gewonden.

Article

ANPI-007838

Explosion à l'usine AZF de Toulouse

2001

Sécurité civile et industrielle (F)

n° 478, 3e trim. pp 7-8 (2 p)

en français, in het Frans

EXPLOSION * FERTILIZER * FERTILIZER INDUSTRY * AMMONIUM NITRATE *
STORAGE * TOWN CENTER * BIG FIRE * TOULOUSE * STORAGE BUILDING

Rappel des principes de précaution à respecter dans les stockages de nitrate
d'ammonium. Cet article fait suite à l'explosion de l'usine AZF à Toulouse (F) le
2001.09.21.

Article

ANPI-007949

Toulouse : 21 septembre 2001 : Les données de la catastrophe

2001

Préventique (F)

n° 60, décembre - pp 4-32 (29 p)

en français, in het Frans

BIG FIRE * TOULOUSE * FERTILIZER INDUSTRY * EXPLOSION * EXPLOSION REPORT

Dossier spécial. Après l'explosion de l'usine AZF de Toulouse (F) le 2001.09.21 (21
morts) la gestion des risques industriels en France est mise en question. Ce dossier
introduit les données de la catastrophe sans aborder les causes de l'explosion.

Article

ANPI-008004

Le nitrate d'ammonium dangereux mais si utile

ANDURAND Robert

2001

Préventique (F)

n° 60, décembre - pp 19-24 (5 p)

en français, in het Frans

AMMONIUM NITRATE * FERTILIZER * FERTILIZER INDUSTRY

L'étude des accidents survenus depuis le début du 20e siècle a permis de dégager
les situations dangereuses de stockage et de traitement.

Article

ANPI-008005

Première analyse des dommages observés à Toulouse après le sinistre du 21 septembre survenu sur le site AZF de la société Grande Paroisse

INERIS

2001

Verneuil en Halatte (F) : INERIS - 1 CD ROM, ill, film

en français, in het Frans

BIG FIRE * TOULOUSE * EXPLOSION * FERTILIZER INDUSTRY * FIRE REPORT

Rapport intermédiaire de l'INERIS avec en annexe de nombreux documents photos, cartes et films pris par la ville de Toulouse et la SNPE suite à l'explosion de l'usine AZF de Toulouse le 2001.09.21.

07.6548 CD ROM 22 INERIS TOULOUSE CD-ROM

ANPI- 010927

Première analyse des dommages observés à Toulouse après le sinistre du 21 septembre survenu sur le site AZF de la société Grande Paroisse

INERIS

2001

Verneuil en Halatte (F) : INERIS - 57 + 25 p

en français, in het Frans

BIG FIRE * TOULOUSE * EXPLOSION * FERTILIZER INDUSTRY * FIRE REPORT

Rapport intermédiaire de l'INERIS suite à l'explosion de l'usine AZF de Toulouse le 2001.09.21.

07.6549 INC GI 2001.09.21

CD-ROM

ANPI- 010928

Will the AZF explosion affect European safety?

L'explosion de l'usine AZF affectera-t-elle le niveau de sécurité en Europe?

2002

Fire international (UK)

n° 192, January - pp 20-21 (2 p)

en anglais, in het Engels

INDUSTRIAL RISK * BIG FIRE * TOULOUSE * SEVESO DIRECTIVE *

TECHNOLOGICAL RISK * AMMONIUM NITRATE * FERTILIZER INDUSTRY *

EXPLOSION * FIRE REPORT

On 2001.09.21 an enormous explosion ripped through the AZF chemical factory in Toulouse (F) causing widespread damage, 29 fatalities and nearly 2 500 injured.

Questions have been raised about the plant's close proximity to residential

dwellings and about the application of the Seveso directive to existing factories.

Article

ANPI-008008

Catastrophe industrielle sur le site de AZF de Toulouse : 1

DOSNE René

2002

Face au risque (F)

n° 380, février - pp 24-28 ill (5 p)

en français, in het Frans

FERTILIZER INDUSTRY * BIG FIRE * TOULOUSE * FERTILIZER * AMMONIUM

NITRATE * FIRE REPORT

Récit des premières heures qui ont suivi l'explosion dramatique de l'usine AZF à Toulouse (F) le 2001.09.21 (30 morts, 2200 blessés, dommages estimés entre 1,5 et 2,5 milliards €).

Article

ANPI-008049

L'explosion de Toulouse : Les causes insaisissables

SEILLAN Hubert

2002

Préventique (F)

n° 66, décembre - pp 25-40 (16 p)

en français, in het Frans

BIG FIRE * TOULOUSE * TECHNOLOGICAL RISK * NEIGHBOURHOOD POPULATION
* EXPLOSION REPORT * TECHNOLOGICAL RISK EVALUATION * ROLE OF
AUTHORITIES * ROLE OF PRIVATE BODIES * RISK MANAGEMENT *
RESPONSIBILITY * FERTILIZER INDUSTRY

Dossier consacré à l'analyse des causes potentielles de l'explosion survenue à
l'usine AZF de Toulouse.

Sommaire:

Face à l'incertitude, le bon sens de la population Anne LALO * Le rapport de
l'expert du CHSCT de l'usine * La note interne de la SNPE * Supposition n'est pas
démonstration : la leçon de rigueur de Robert ANDURAND.

Article

ANPI- 008549

Toulouse : Explosion catastrophique dans une usine d'engrais

ARTMANN Thomas ; HOFFMAN Bernd ; HOFFMANN Günther ; SCHUMANN Klaus
2003

Schadenspiegel (D)

n° 1 - pp 6-13 (8 p)

en français, in het Frans

BIG FIRE * FERTILIZER INDUSTRY * AMMONIUM NITRATE * FIRE REPORT * FIRE
LOSS * INSURANCE

L'explosion de l'usine AZF survenue le 2001.09.21 à Toulouse (F) qui consitue une
charge importante pour les assurances francaises, a eu un impact sur les marchés
internationaux de l'assurance. Cet article s'attache aux éléments "assurantiels" de
la catastrophe.

Article

ANPI- 008597

Explosion d'un hangar

2003

Sapeur-pompier (F)

n° 951, novembre - pp 14-17 (4 p)

en français, in het Frans

FARM * AMMONIUM NITRATE * FERTILIZER * EXPLOSION * FIRE REPORT

Le 2002.10.02 un incendie dans un hangar de ferme a causé une violente explosion
dans le village de Saint-Romain-en-Jarez (F), blessant 25 personnes et
endommageant 82 habitations. Le hangar contenait d'importants stocks de fruits,
de foin et ... 2.5 tonnes de nitrate d'ammonium.

Article

ANPI- 008901

Explosion d'ammonitrates dans un bâtiment agricole

DOSNE René

2004

Face au risque (F)

n° 399, janvier - pp 26-29 (4 p)

en français, in het Frans

FARM * AMMONIUM NITRATE * FERTILIZER * FIRE REPORT * EXPLOSION REPORT

Le (2003.10.02) l'incendie d'un hangar agricole a provoqué l'explosion d'un stock
non enregistré de 3 T de nitrate d'ammonium. L'explosion a blessé 23 personnes
dont 18 pompiers et a endommagé de nombreuses habitations du village.

Article

ANPI- 008969

Opslag van ammoniumnitraat

2005

Arbeidsveiligheid Nieuwsbrief (B)

n° 2, 20 januari - pp 3-6 (4 p)

en néerlandais, in het Nederlands

AMMONIUM NITRATE * FERTILIZER * STORAGE

vertaling van een praktijkgids van de Health and Safety Executive (UK) over het veilig omgaan met ammoniumnitraat. Het artikel behandelt de opslag van grote hoeveelheden (> 1ton).

Article

ANPI- 009444

Accidents majeurs : S'exercer à l'urgence

GALLEZ Benoît

2005

Carnets du préventeur (B)

n° 46, novembre - pp 5-7 (3 p)

en français, in het Frans

DISASTER PLAN * FERTILIZER INDUSTRY

Guy Gerodez tire les leçons de la mise en œuvre du plan d'urgence de sa firme Kemira Grow-How lors d'un exercice catastrophe de grande ampleur le 2005.06.08.

Article

ANPI- 009919

Stockage du nitrate d'ammonium et des ammonitrates solides : Prévention des risques professionnels

CAISSE NATIONALE D ASSURANCE MALADIE DES TRAVAILLEURS SALARIES

2006

sl (F) : INRS - 12 p

en français, in het Frans

EXPLOSIVES INDUSTRY * FERTILIZER * AMMONIUM NITRATE

Recommandations adoptées par le Comité technique national de la chimie, du caoutchouc et de la plasturgie le 21 novembre 2006.

Matières: Champ d'application.* Définitions et catégories des produits solides * Caractéristiques physico-chimiques * Dangers et risques * Exemples d'accidents majeurs * Stockage. Évaluation des risques * Stockage. Préconisations * Mesures organisationnelles. Formation, information * Conclusion * Annexe I. Bibliographie non exhaustive * Annexe II. Recueil d'informations pour l'évaluation et la prévention des risques.

Copie électronique I:\2 INFO\10 BIB\Archives électroniques\INRS\STOCKAGE NITRATE R428

URL http://www.risquesprofessionnels.ameli.fr/atmp_media/R428.pdf

07.6598 IND STOCK s

Livre

ANPI- 010950

AZF : Analyses et commentaires

TURPIN Michel

2010

Préventive = anc Revue de la sécurité (F)

n°109, février - pp 63-69 (7p)

en français, in het Frans

BIG FIRE * TOULOUSE * FERTILIZER INDUSTRY * PENAL CODE * RESPONSIBILITY

Analyses et commentaires du jugement du Tribunal de grande instance de Toulouse (F) rendu le 2009.11.19 sur la catastrophe de l'usine AZF qui, le 2001.09.21, fit 31 morts et 1800 blessés.

Article

ANPI- 012295

SUPDET 2010 Suppression detection and signalling research and applications conference

SUPDET 2010 Conférence : Recherches et applications de détection, extinction et signalisation

NFPA ;

FIRE PROTECTION RESEARCH FOUNDATION

2010

Quincy (US) : NFPA - 31 fichiers PDF

en anglais, in het Engels

CONGRESS * FIRE DETECTION * FIRE EXTINGUISHING SYSTEM * SMOKE DETECTOR * DOMESTIC DETECTOR * THEATER * BELT CONVEYOR * VIDEO BASED FIRE DETECTION * INDUSTRIAL RISK * HIGH RACK * AMMONIUM NITRATE * STORAGE BUILDING * SPRINKLER * DRY EXTINGUISHING POWDER * WATER MIST SYSTEM * BROMINE * IODINE * ALCOHOL * METHANE * CLEAN EXTINGUISHING AGENT * AFFF

Proceedings of the technical working congerence hold on 2010.02.16-19 in Doubletree Resort Orlando Florida (US).

Contents:

Mass Notification:

The Human Side of Mass Notification Erica Kuligowski

Home Smoke Alarms

Smoke Alarm Presence and Performance in U.S. Home Fires Marty Ahrens * An Egress Analysis of the Smoke Alarm Sensitivity Study Thomas Cleary * The Time of Activation of Smoke Alarm in Houses – the Effect of Location, Smoke Source, Alarm Type and Manufacturer, and Other Factors Ian Thomas, Dorothy Bruck * Smoke Alarms – Pilot Study of Nuisance Alarms Associated with Cooking Arthur Lee, Danny Pineda.

Unique Applications

Assessment of Fire Safety Measures in Proscenium Theatres Jaewook Kwon, Jarrod Alston, David Jacoby, Jim Niesel * Effect of Ventilation Air Velocity on the Detection of Conveyor Belt Fires Charles Litton, Eranda Perera.

Testing

Underwriters Laboratories Development of Flaming, and Smoldering Polyurethane Test Fires and an Update on Other UL Standards Technical Panel Activities That Can Impact the Response of Smoke Alarms and Detectors to Non-Specific Fires Paul Patty * Video Image Detection – No Longer a Supplemental System Bob Elliot * Detection Technology – a Comparative Performance Faruk Meah, Anil Konjalwar.

Industrial Applications
Video Image Detection and Optical Flame Detection for Industrial Applications Dan Gottuk, Joshua Dinaburg * Study of Video Image Fire Detection Systems for Protection of Large Industrial Applications and Atria Geroge Hadjisophocleous, Jun Ouyang, Guofeng Ding, Zhigang Liu * Comparative Testing of Detection Technologies in a High Bay Application (Warehouse) (report of tests conducted by Schirmer Engineering James Lynch* Open-Area Smoke Imaging Detection (OSID) Ron Knox.

SUPPRESSION

High Challenge Warehouse Protection

High Challenge Warehousing: Ammonium Nitrate as a Typical Case Study

Guy Marlair, Marie-Astrid Kordeck, Christian Michot * Sprinkler Protection

High Challenge Commodity Fire Protection: Aerosol Packaging Per NFPA 30B

Martin Pabich * Assessment of the Effects of Air Movement Created by High Volume/Low Speed Ceiling Fans on Fire Sprinkler Operations Peter Willse, Large-Scale Fire Testing of Cartoned Plastics Seth Sienkiewicz * Evaluating Sprinkler Spacing Requirements for Residential Sprinklers on Sloped Ceilings and Sloped Ceilings with Beams Jason Floyd, Haavard Boehmer, Josh Dinaburg, Ed Budnick. Developments in Extinguishing Mechanisms

Effect of Bromine and Iodine on Methanol and Methane Flames C. Luo, B.

Dlugogorski, E. Kennedy * Water Mist Fire Protection – Research on a Numerical Toolbox for Systems Effectiveness Assessment (Luca Iannantuoni, Giovanni Manzini * Modeling Cup-burner Minimum Extinguishing Concentration of Halogenated Agents Shiling Liu, Meredith Colket * Characterization of Dry Chemical Powders using Reduced-Scale Fire Test Methodologies Stephen Preece, Thierry Carrierre, Norberto Lemcoff, Joshua Sheffel.

Specialized Applications and Emerging Technologies

Protection of Engine Enclosures Using Aerosol Generators Eric Forssell, Joseph Scheffey, John Farley * Wet Chemical Fire Suppression for Extreme Low-Temperature Vehicle Applications Stephanie Thomas, Chad Powell, Brian Stumm, Ann Regina * Performance of Novec1230 in Electronic Facility Fire Protection Andrew Kim, George Crampton * Fire Extinguishing Agents for Protection of Occupied Spaces in Military Ground Vehicles Steven Hodges, Steven McCormick. Featured Research at the U.S. Naval Research Laboratory

Effects of Droplet Size and Mass Loading on Water Mist Extinction Ramagopal Ananth, John Hoover * Assessment of the Fire Suppression Properties of Mists of Aqueous Potassium Acetate James Fleming, Nicholas Jaffa, Ramagopal Ananth * Effects of Moving Boundary and Expansion Ratio of High Expansion (HiEx) Aqueous Foam on Fire Suppression Ramagopal Ananth, John Farley * Regimes of Fire Spread Across an AFFF-Covered Liquid Pool Bradley Williams, Justin Taylor, Ronald Sheinson * A Tunable Diode Laser Absorption Diagnostic for Studying the Fire Suppression Mechanism of Aqueous High Expansion Foams Eric Fallows, James Fleming.

Copie électronique I:\2 INF\10 BIB\11 BIB électronique\NFA\2010 Suppression detection signaling research conference

URL <http://www.nfpa.org/itemDetail.asp?categoryID=993&itemID=47325&URL=Research/Fire%20Protection%20Research%20Foundation/>

10.7298 JE 2010.02.16

Fichier électronique

ANPI- 012416

AZF, reconstitution impossible

KAPP David

2011

Face au risque (F)

n°478, décembre - pp 8-11 (4p)

en français, in het Frans

BIG FIRE * EXPLOSION REPORT * TOULOUSE * FERTILIZER INDUSTRY

Retour sur l'explosion de l'usine de fabrication d'engrais AZF qui a eu lieu le 2001.09.21. Dix ans plus tard, on ne sait toujours pas avec précision ce qu'il s'est passé.

Article

ANPI 13335

AZF : L'ancien directeur de l'usine condamné à un an de prison ferme

2012

Le soir

24 septembre - 3 p

en français, in het Frans

BIG FIRE * TOULOUSE * PENAL CODE * EXPLOSION * FERTILIZER * FERTILIZER INDUSTRY * RESPONSIBILITY

La Cour d'appel a condamné les responsables de l'usine Total Grande Paroisse à Toulouse.

Copie électronique I:\2 INF\10 BIB\11 BIB électronique\LE SOIR\AZF condamnation 2012 09 24.pdf

Fichier électronique

ANPI 13645

Texas: explosion d'une usine d'engrais

DOSNE René

2013

Sapeur-pompier (F)

n°1057, juin - pp 36-38 (3p)

en français, in het Frans

BIG FIRE * FERTILIZER INDUSTRY * EXPLOSION * AMMONIUM NITRATE * FIRE
REPORT

Récit de l'explosion d'une usine d'engrais à West, au Texas (USA) le 2013.04.17.
L'origine de l'explosion qui a fait 15 morts n'est pas encore déterminée, bien que
les produits stockés (nitrate d'ammonium, ammoniacque et ammonitrates) peuvent
en être la cause.

Article

ANPI 14036

**Dangers lors de la lutte contre les incendies en présence de produits
chimiques**

MOERMAN Frank

2014

Maintenance Magazine (B)

n° 119, mars - pp 24-27

en français, in het Frans

THEORY OF FIRE * CHEMICAL REACTION * METAL FIRE * EXTINGUISHING WATER
* FIRE FIGHTING * AMMONIUM NITRATE * SODIUM * ZINC * PHOSPHORUS *
TITANIUM * SOLVENT * DANGEROUS TRANSPORT

Certains produits ne peuvent pas être éteints avec de l'eau (acides de sodium,
nitrate d'ammonium, dérivés de tétrazole, poudre de zinc, pentchlorure de
phosphore et oxychlorure de phosphore, tétrachlorure de titane, solvants).

Copie électronique I:\2 INF\10 BIB\11 BIB électronique\MAINTENANCE MAG\2014 03 Dangers lors de la
lutte contre les incendies 1.pdf

Fichier électronique Article

ANPI 14480

In West's Wake

Explosion de West

DURSO Fred

2014

NFPA Journal (US)

Vol 108, April - pp 38-47 (10p)

en anglais, in het Engels

FERTILIZER INDUSTRY * EXPLOSION * AMMONIUM NITRATE * STORAGE *
NEIGHBOURHOOD POPULATION * SHOCK WAVE * FIRE REPORT

As federal regulatory agencies try to figure out what went wrong at the West
Fertilizer facility on 2013.04.17, resulting in a massive explosion that decimated a
small town (15 fatalities, 200 injured), Texas State Fire Marshal Chris Connealy is
on a mission to spread the word about chemical storage safety.

** Abstract from the author / publisher **

Article

ANPI 14572

Investigation findings and lessons learned in the west fertilizer explosion

DAVIS Scott ; DEBOLD Tom ; MARSEGAN Claudio
2017

Journal of fire sciences (US)

Vol 35, issue 5 -

en anglais, in het Engels

EXPLOSION * EXPLOSION REPORT * FERTILIZER INDUSTRY * FERTILIZER *
AMMONIUM NITRATE

On 2013.04.17 an explosion occurred at the West Fertilizer Company storage and distribution facility in West, Texas. The explosion at West Fertilizer resulted from an intense fire in the seed and storage area of the facility that led to the detonation of approximately 30 tons of ammonium nitrate stored inside a wooden receiving bin. The explosion occurred while emergency services personnel were responding to a fire at the facility. Fifteen people were killed, more than 250 were injured, and numerous buildings were damaged or destroyed. This article presents the results of our investigation into the cause and origin of the explosion event, which included (1) early video footage which showed the room where the initial fire originates and (2) applying advanced blast techniques to determine the quantity of ammonium nitrate that likely detonated during the blast. These techniques included near-field blast effects (e.g. the resulting crater left by the blast) as well as the far-field blast damage resulting in the neighboring community.

** Abstract from the author / publisher ** ; ** Sous réserve / Onder voorbehoud **

Article en demande

ANPI 15828

Risques toxiques et explosifs des engrais

POICHOTTE François

2017

Le Mag sapeurs pompiers de France (F)

N° 1102, août - p 17

en français, in het Frans

FERTILIZER * AMMONIUM NITRATE * FARM * FIRE FIGHTING

Lors d'une intervention pour incendie de bâtiments agricoles, la présence d'engrais doit être prise en compte dans l'élaboration de la stratégie d'intervention.

Article

ANPI 16168

An avoidable tragedy

BARAUSKAS Vytenis

2018

Fire protection engineering (US)

1st quarter - pp-24-31

en anglais, in het Engels

FERTILIZER INDUSTRY * AMMONIUM NITRATE * FIRE REPORT * EXPLOSION REPORT

Analyse of the disastrous explosion at the ammonium nitrate fertilizer industry at West, Texas on 2013.04.17. 15 people were killed and a significant portion of the town was damaged.

Copie électronique I:\2 INF\10 BIB\1.1 BIB électronique\FIRE PROTECTION ENGINEERING\FPE 2018
1.pdf

Article

ANPI 16037