

## Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor



# Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

Temă concepută și susținută de :

**Ing. Florin Trușcă și**



Consilier de siguranță pentru activități cu mărfuri periculoase  
la Van Moer Group România



[florin.trusca@gmail.com](mailto:florin.trusca@gmail.com)

## Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

- ◆ Istoric
- ◆ Riscul și factorii de risc
- ◆ Consecințe ale nerespectării măsurilor de prevenire și protecție
- ◆ Măsuri tehnice pentru depozitare produse de protecția plantelor
- ◆ Măsuri organizatorice – operationale
- ◆ Măsuri igienico-sanitare
- ◆ Planuri de intervenție
- ◆ Responsabilități

# Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

- ◆ **Istoric**
- ◆ Riscul și factorii de risc
- ◆ Consecințe ale nerespectării măsurilor de prevenire și protecție
- ◆ Măsuri tehnice pentru depozitare produse de protecția plantelor
- ◆ Măsuri organizatorice / operaționale
- ◆ Măsuri igienico-sanitare
- ◆ Planuri de intervenție
- ◆ Responsabilități

ROMANIA - MIHAILESTI, jud.BUZAU - 2004



## În Moldova ticăie mai multe bombe ecologice

### Mii de tone de deșuri toxice, aruncate la întâmplare

Suceava mai are câteva tone de pesticide și DDT

Serviciul Public pentru Protecția Plantelor (SPPP) din Suceava se confruntă cu aceeași problemă ca și celelalte instituții de profil din țară: pesticidele. SPPP Suceava se lovește de imposibilitatea neutralizării și distrugerii pesticidelor, fungicidelor și a substanțelor organoclorurate ieșite din uz și devenite deșuri toxice, stocate în depozitele sale. Printr-o decizie comună din 1993 a Ministerului Agriculturii și a Ministerului Mediului, s-a impus Inspectoratelor pentru Protecția Plantelor de atunci să adune toate pesticidele de la fostele CAP-uri. Multe dintre substanțele toxice adunate atunci așteaptă și acum în magazinele betonate ale instituției amintite.

Deșuri toxice la îndemână oricui în Neamț

În județul Neamț, Ministerul Mediului a identificat de mai mulți ani locurile în care se află aproximativ 200 de tone de deșuri toxice. Aceste deșuri, ca și în celelalte cazuri din Moldova, provin de la fostele CAP-uri. Cantități importante de insecticide, pesticide și fungicide sunt răspândite prin diferite unghere ale județului Neamț. "Substanțele toxice, al căror termen de păstrare este expirat, reprezintă o problemă serioasă și nu ar exista un pericol real dacă s-ar afla în zone pazite, dar unele sunt lăsate de izbeliște", a precizat directorul ASPM Neamț.



## Măsuri de neutralizare a deșeurilor toxice

“ In Bacau, cheltuieli pentru neutralizare

Ca sa distruga deseurile chimice ramase dinainte de 1989, Serviciul Public de Protectie a Plantelor Bacau a alocat acestei activitati aproape 138.000 de dolari. Colectarea s-a facut in urma cu patru ani, cu implicarea institutiilor de control din domeniul protectiei mediului, precum si a Directiei Agricole, a Politiei si a Prefecturii. In acest mod, s-a raspuns solicitarilor Uniunii Europene, care obliga Romania sa distruga aceste substante toxice in conditii de maxima siguranta. "Melanjul de substante fitosanitare va fi distrus in Germania, in conditii foarte stricte. Daca acest lucru s-ar petrece in Romania, costurile ar fi fost de cateva ori mai mari", a precizat directorul Serviciului Public de Protectie a Plantelor Bacau.

Metodele de neutralizare -scumpe si anevoioase

Metodele de eliminare a deseurilor toxice sunt de doua feluri: prin neutralizare la fabricile producatoare sau prin incinerare. Prima metoda este destul de costisitoare si anevoioasa deoarece deseurile trebuie transportate separate pe categorii, iar cele mai multe dintre ele s-au amestecat in timp. Cea de-a doua metoda este costisitoare pentru agentii economici care au deseurile in custodie. Singura solutie viabila ramane accesarea fondurilor europene nerambursabile destinate ecologizarii. Pana in 1990, astfel de deseuri erau injectate in subsol la baza sondelor de mare adancime, procedeu extrem de daunator pentru apele subterane. Conform noilor reglementari legale, entitatile care ingroapa astfel de reziduuri toxice risca amenzi de la 30 milioane pana la un miliard lei vechi sau pedepse cu inchisoarea de pana la sapte ani daca prin aceasta fapta au fost puse in pericol viata si sanatatea populatiei. “

# Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

## ◆ Istoric

- ◆ Riscul și factorii de risc
- ◆ Consecințe ale nerespectării măsurilor de prevenire și protecție
- ◆ Măsuri tehnice pentru depozitare produse de protecția plantelor
- ◆ Măsuri organizatorice / operaționale
- ◆ Măsuri igienico-sanitare
- ◆ Planuri de intervenție
- ◆ Responsabilități

Accidentele grave produse la mijlocul anilor `70 în care au fost implicate substanțe chimice au condus la adoptarea de către Comisia Europeană a doua Directive europene denumite Directivele Seveso:

- În 1982 - *Directiva 82/501/EEC* - SEVESO
- În 1996 - *Directiva 96/82/EC* – SEVESO II extinsă prin *Directiva 2003/105/EC*

Obiectivul:

Prevenirea accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și reducerea consecințelor acestora pentru sănătate și mediu

# Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

- ◆ **Istoric**
- ◆ Riscul și factorii de risc
- ◆ Consecințe ale nerespectării măsurilor de prevenire și protecție
- ◆ Măsuri tehnice pentru depozitare produse de protecția plantelor
- ◆ Măsuri organizatorice / operaționale
- ◆ Măsuri igienico-sanitare
- ◆ Planuri de intervenție
- ◆ Responsabilități

## SEVESO - ITALIA - 1976

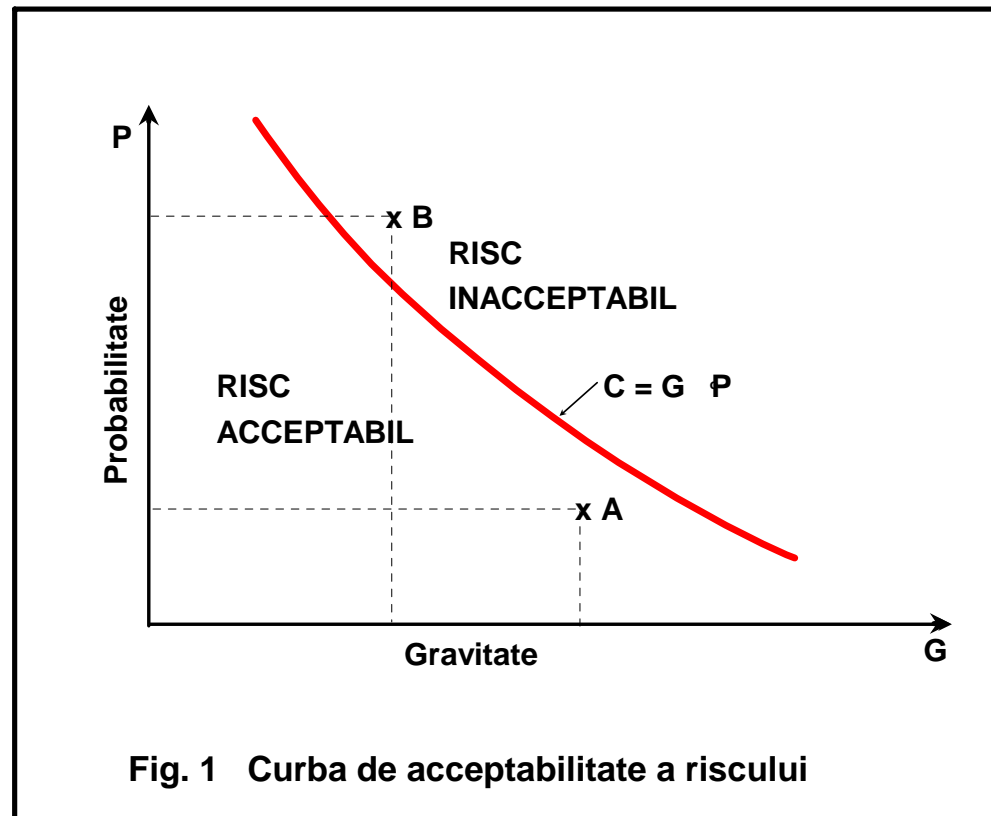


- În urma exploziei unui reactor de la uzina din localitate a rezultat o reacție chimică în lanț urmată de degajarea unui nor dens conținând peste 6 tone de dioxină – produs deosebit de toxic
- Multe persoane au fost afectate (cca 600 evacuate și peste 2000 tratate de otrăvire cu dioxină)
- Peste 80.000 de animale au murit în zona afectata

# Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

- ◆ Istoric
- ◆ Riscul și factorii de risc
- ◆ Consecințe ale nerespectării măsurilor de prevenire și protecție
- ◆ Măsuri tehnice pentru depozitare produse de protecția plantelor
- ◆ Măsuri organizatorice / operaționale
- ◆ Măsuri igienico-sanitare
- ◆ Planuri de intervenție
- ◆ Responsabilități

RISCUL = funcție de probabilitatea producerii vătămării (P)  
și gravitatea vătămării (G)



# Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

- ◆ Istoric
- ◆ **Riscul și factorii de risc**
- ◆ Consecințe ale nerespectării măsurilor de prevenire și protecție
- ◆ Măsuri tehnice pentru depozitare produse de protecția plantelor
- ◆ Măsuri organizatorice / operaționale
- ◆ Măsuri igienico-sanitare
- ◆ Planuri de intervenție
- ◆ Responsabilități

## **Grile de estimare si clasare a riscurilor**

Riscurile pot fi estimate pe o scara de **3 niveluri**:

**Nivelul 1** – pentru riscuri ce pot fi tratate mai tarziu

**Nivelul 2** – pentru riscuri ce trebuie tratate cat mai repede posibil

**Nivelul 3** – pentru riscuri ce trebuie tratate cu prioritate

		<b>Probabilitatea de aparitie a vatamarii</b>		
		mica	medie	ridicata
<b>Caz de evenimente periculoase</b> (proces accidental)	<b>Gravitatea vatamarii</b> mare	2	3	3
	medie	1	2	3
	mica	1	2	2

		<b>Importanta expunerii</b>		
		mica	medie	mare
<b>Caz de expunere - cronic</b> (proces cronic)	<b>Nivel de pericol</b> mare	2	3	3
	medie	1	2	3
	mica	1	2	2

# Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

- ◆ Istoric
- ◆ **Riscul și factorii de risc**
- ◆ Consecințe ale nerespectării măsurilor de prevenire și protecție
- ◆ Măsuri tehnice pentru depozitare produse de protecția plantelor
- ◆ Măsuri organizatorice / operaționale
- ◆ Măsuri igienico-sanitare
- ◆ Planuri de intervenție
- ◆ Responsabilități

## LISTA FACTORILOR DE RISC SPECIFICI DEPOZITĂRII PRODUSELOR DE PROTECȚIA PLANTELOR

A.	EXECUTANT
1.	ACȚIUNI GREȘITE 1.3.Efectuare de operații neprevăzute prin sarcina de muncă 1.4.Comunicări accidentogene
2.	OMISIUNI 2.1.Omiterea unor operații 2.2.Neutilizarea mijloacelor de protecție
B.	SARCINA DE MUNCĂ
1.	CONȚINUT NECORESPUNZĂTOR AL SARCINII DE MUNCĂ ÎN RAPORT CU CERINȚELE DE SECURITATE 1.1.Operații, reguli, procedee greșite 1.2.Absența unor operații 1.3.Metode de muncă necorespunzătoare (succesiune greșită a operațiilor)

# Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

- ◆ Istoric
- ◆ **Riscul și factorii de risc**
- ◆ Consecințe ale nerespectării măsurilor de prevenire și protecție
- ◆ Măsurile tehnice pentru depozitare produse de protecția plantelor
- ◆ Măsurile organizatorice / operaționale
- ◆ Măsurile igienico-sanitare
- ◆ Planurile de intervenție
- ◆ Responsabilități

## LISTA FACTORILOR DE RISC SPECIFICI DEPOZITĂRII PPP

C.	MIJLOACE DE PRODUCȚIE
4.	<p>FACTORI DE RISC CHIMIC</p> <p>4.1.Substanțe toxice și foarte toxice</p> <p>4.2.Substanțe caustice</p> <p>4.3.Substanțe inflamabile</p> <p>4.4.Substanțe explozive</p> <p>4.5.Substanțe cancerigene</p> <p>4.7.Substanțe mutagene</p>
D.	MEDIUL DE MUNCĂ
1.	<p>FACTORI DE RISC FIZIC</p> <p>1.10 Risc de incendiu produs de scurt-circuit</p> <p>1.12.Potențial electrostatic</p> <p>1.13.Calamități naturale (trăsnet, inundație, vânt, grindină, viscol, alunecări, surpări,prăbușiri de teren sau copaci, avalanșe, seisme)</p> <p>1.14.Pulberi pneumoconiogene</p>
2.	<p>FACTORI DE RISC CHIMIC</p> <p>2.1.Gaze, vapori, aerosoli toxici sau caustici</p> <p>2.2.Pulberi în suspensie în aer, gaze sau vapori inflamabili sau explozivi</p>

# Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

- ◆ Istoric
- ◆ **Riscul și factorii de risc**
- ◆ Consecințe ale nerespectării măsurilor de prevenire și protecție
- ◆ Măsuri tehnice pentru depozitare produse de protecția plantelor
- ◆ Măsuri organizatorice / operaționale
- ◆ Măsuri igienico-sanitare
- ◆ Planuri de intervenție
- ◆ Responsabilități

## RISCURI LA DEPOZITAREA PRODUSELOR PPP

Riscuri generate de produsele:

- Inflamabile
- Toxice și foarte toxice
- Corozive
- Oxidante
- Care reacționează cu apa
- Poluante pentru mediu



# Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

- ◆ Istoric
- ◆ Riscul și factorii de risc
- ◆ Consecințe ale nerespectării măsurilor de prevenire și protecție
- ◆ Măsurile tehnice pentru depozitarea produselor de protecția plantelor
- ◆ Măsurile organizatorice / operaționale
- ◆ Măsurile igienico-sanitare
- ◆ Planurile de intervenție
- ◆ Responsabilități

## Sandoz Basel - Elveția, Mai 1986

- Incendiul a izbucnit într-un depozit de 4.500 m<sup>2</sup> conținând 1400 tone de produse agrochimice
- Incendiul s-a extins la alte două depozite cu produse inflamabile și produse ce reacționează cu apa producând explozia acestora
- 10.000 m<sup>3</sup> apă de stingere conținând 30 tone de produse chimice au poluat Rinul producând o catastrofă ecologică



# Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

- ◆ Istoric
- ◆ Riscul și factorii de risc
- ◆ Consecințe ale nerespectării măsurilor de prevenire și protecție
- ◆ Măsuri tehnice pentru depozitare produse de protecția plantelor
- ◆ Măsuri organizatorice / operaționale
- ◆ Măsuri igienico-sanitare
- ◆ Planuri de intervenție
- ◆ Responsabilități

## DC Chemiepack Moerdijk – OLANDA - 2011



- Incendiul a izbucnit într-un depozit cu 4.000 tone produse chimice. Nu se știe exact ce produse erau depozitate.
- Flăcările au depășit 40 metri și au necesitat 30 ore de supraveghere.
- 35.000 m<sup>2</sup> de apă și 1800 tone de sol au fost contaminate

# Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

- ◆ Istoric
- ◆ Riscul și factorii de risc
- ◆ Consecințe ale nerespectării măsurilor de prevenire și protecție
- ◆ Măsuri tehnice pentru depozitare produse de protecția plantelor
- ◆ Măsuri organizatorice / operaționale
- ◆ Măsuri igienico-sanitare
- ◆ Planuri de intervenție
- ◆ Responsabilități

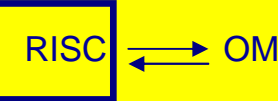
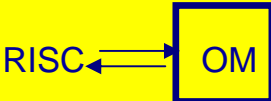
## Amsterdam - Olanda, Februarie 2011



- Incendiul a pornit la un depozit de produse chimice autorizat. Gestiunea produselor chimice existente este ținută corespunzător și actualizată zilnic.
- Focul s-a extins într-o zonă de depozitare cauciuc și cacao.
- Mijloacele de stingere utilizate nu au fost corespunzătoare mărfurilor depozitate

# Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

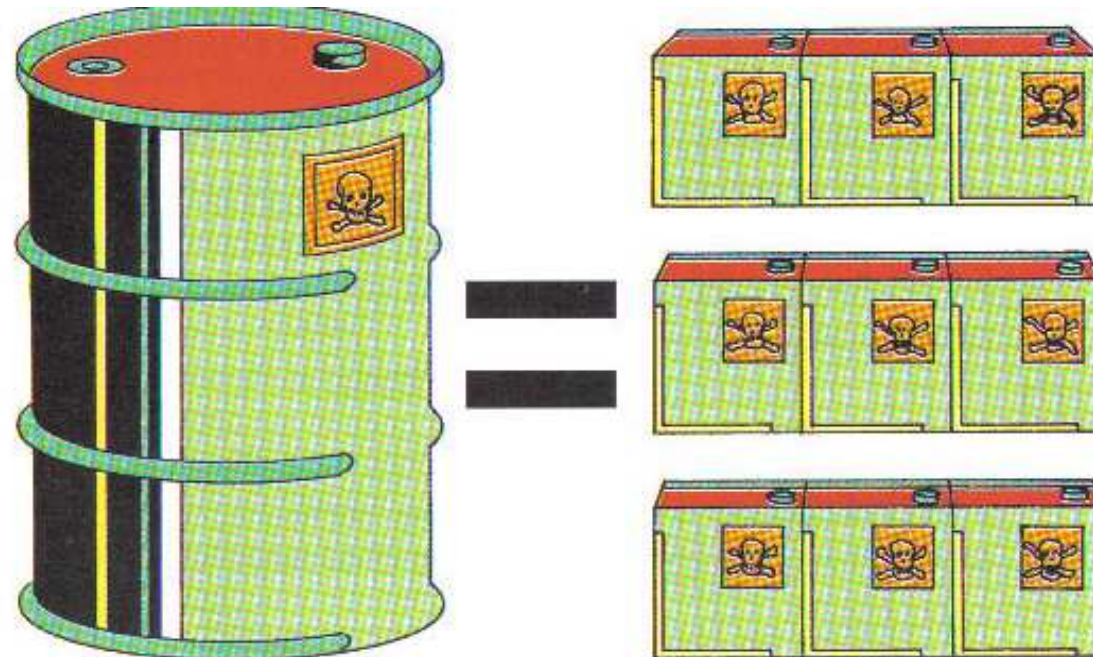
- ◆ Istoric
- ◆ Riscul și riscurile
- ◆ Consecințe ale nerespectării măsurilor de prevenire și protecție
- ◆ Măsuri pentru depozitare produse de protecția plantelor
- ◆ Măsuri organizatorice / operaționale
- ◆ Măsuri igienico-sanitare
- ◆ Planuri de intervenție
- ◆ Responsabilități

	<p><b>MASURI PRIMARE (măsuri de ordinul întâi)</b>  <b>ELIMINAREA RISCURILOR</b>  Măsurile trebuie să acționeze direct asupra sursei de factori de risc  <b>(PREVENIRE INTRINSECĂ)</b></p>
	<p><b>MASURI SECUNDARE (măsuri de ordinul doi)</b>  <b>IZOLAREA RISCURILOR</b>  Factorii de risc persistă, dar prin măsuri de <b>PROTECȚIE COLECTIVĂ</b> se evită sau se diminuează acțiunea lor asupra omului</p>
	<p><b>MASURI TERȚIARE (măsuri de ordinul trei)</b>  <b>EVITAREA RISCURILOR</b>  Interacțiunea dintre factorii de risc și om se evită prin <b>MĂSURI ORGANIZATORICE</b> și reglementări privind comportamentul</p>
	<p><b>MASURI CUATERNARE (măsuri de ordinul patru)</b>  <b>IZOLAREA OMULUI</b>  Limitarea acțiunii factorilor de risc se face prin <b>PROTECȚIE INDIVIDUALĂ</b></p>

# Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

- ◆ Istoric
- ◆ Riscul și riscurile
- ◆ Consecințe ale nerespectării măsurilor de prevenire și protecție
- ◆ Măsuri pentru depozitare produse de protecția plantelor
- ◆ Măsuri organizatorice / operaționale
- ◆ Măsuri igienico-sanitare
- ◆ Planuri de intervenție
- ◆ Responsabilități

## Exemplu de măsură de reducere a riscurilor



# Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

	Serial publication dangerous goods	PGS
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Istoric</li> <li>◆ Riscul și riscurile</li> <li>◆ Consecințe ale nerespectării măsurilor de prevenire și protecție</li> <li>◆ <u>Măsurile pentru depozitarea produselor de protecția plantelor</u></li> <li>◆ Măsurile organizatorice / operaționale</li> <li>◆ Măsurile igienico-sanitare</li> <li>◆ Planuri de intervenție</li> <li>◆ Responsabilități</li> </ul>	Methods for determining possible damage	1
	Methods for the calculation of physical effects (yellow book)	2
	Guidelines for quantitative risk assessment (purple book)	3
	Methods for determining and processing probabilities (red book)	4
	Implementation instructions of Brzo 1999	6
	Storage of solid mineral / minerale inorganic fertilizers	7
	Storage of organic peroxides	8
	Liquid oxygen: storage (0,45-100 m <sup>3</sup> )	9
	Liquid sulphur dioxide: storage and use	10
	Ammonia: storage and loading	12
	Ammonia: applied as primary refrigerant in refrigerating systems and pumps	13
	Fire suppression systems manual	14
	<b>Storage of dangerous goods</b>	<b>15</b>
	LPG: fillings station	16
	Lpg: Fueling vehicles	17
	Lpg: distribution depots for LPG	18
	Propane: storage	19
	Propane: applied in road construction and weed control machines	22
	Propane: filling station for propane and butane bottles	23
	Propane: filling station for aerosols with propane, butane and dimethyl ether	24
	Natural gas filling station for motor vehicles	25
	Compressed natural gas: store/repair	26
	Compressed natural gas: indoor	27
	Liquid petroleum products: filling station and underground storage	28
	Liquid petroleum products: storage above ground level in cylindrical installations	29
	Liquid petroleum products: outdoor storage in small installations	30

# Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

- ◆ Istoric
- ◆ Riscul și riscurile
- ◆ Consecințe ale nerespectării măsurilor de prevenire și protecție
- ◆ Măsuri pentru depozitare produse de protecția plantelor
- ◆ Măsuri organizatorice / operaționale
- ◆ Măsuri igienico-sanitare
- ◆ Planuri de intervenție
- ◆ Responsabilități

## FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE ȘI ETICHETA

- CONȚIN INFORMAȚIILE CE STAU LA BAZA TUTUROR MĂSURILOR CE TREBUIE LUATE
- TREBUIE SA FIE FURNIZATE DE CĂTRE PRODUCĂTOR ȘI TRANSMISE UTILIZATORILOR ÎN LIMBA VORBITĂ DE ACEȘTIA
- TREBUIE SĂ CONȚINĂ INFORMAȚII ACTUALIZATE
- INFORMAȚIILE PRIVIND CLASIFICAREA PRODUSULUI, RISCURILE ȘI MASURILE DE SIGURANȚĂ TREBUIE SĂ SE REGĂSEASCĂ PE ETICHETA PRODUSULUI, SCRISE IN LIMBA VORBITĂ DE UTILIZATOR

**ATENȚIE LA PRODUSELE CONTRAFĂCUTE !**

# Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

Dotări obligatorii pentru depozitarea PPP

**A**



**Podea netedă**

**B**



**Bazin de colectare a  
scurgerilor și apei de la  
stingerea incendiilor**

**C**



**Material absorbant**

# Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

Nu toate produsele pot fi depozitate împreună

**A**



**Coroziv**

**B**



**Toxic**

**C**



**Inflamabil**

# Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

Sisteme de stingere utilizate la depozitarea produselor chimice și PPP

**A**



**Sprinkler cu apă**

**B**



**Sistem de stingere cu spumă**

**C**



**Sistem de stingere cu gaz**

# Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

- ◆ Istoric
- ◆ Riscul și riscurile
- ◆ Consecințe ale nerespectării măsurilor de prevenire și protecție
- ◆ Măsuri tehnice pentru depozitare produse de protecția plantelor
- ◆ Măsuri organizatorice / operaționale
- ◆ Măsuri igienico-sanitare
- ◆ Planuri de intervenție
- ◆ Responsabilități

## Măsuri tehnice pentru depozitare PPP

- Construcția: - distanțe de protecție a vecinătăților  
- pereți , acoperiș, podea
- Căi de acces , ieșiri de urgență
- Instalații: sanitare, electrice, ventilație, climatizare
- Bazin de retenție a apelor pentru curățarea periodică a depozitului și în caz de incendiu
- Spațiu dedicat pentru depozitare deșeuri periculoase, încuiat și dotat cu cuve de colectare
- Control acces mai ales pt. spațiile de depozitare produse T și T+; Instalații securitate site
- Echipamente de intervenție in caz de incendiu: detecție, alarmare, stingere automată incendii, hidranți

# Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

- ◆ Istoric
- ◆ Riscul și riscurile
- ◆ Consecințe ale nerespectării măsurilor de prevenire și protecție
- ◆ Măsuri tehnice pentru depozitare produse de protecția plantelor
- ◆ **Măsuri organizatorice / operationale**
- ◆ Măsuri igienico-sanitare
- ◆ Planuri de intervenție
- ◆ Responsabilități

## Măsuri organizatorice pentru depozitare PPP

- Informare personal: riscuri, dotări amplasament
- Instruire specifică a personalului conform ADR
- Instruire privind semnalizarea de securitate, măsurile de prevenire, modalități de intervenție
- Afișare instrucțiuni privind depozitarea separată în funcție de tipul de pericol
- Afișare în loc accesibil Fișe de securitate și instrucțiuni
- Actualizare zilnică a listei de stoc a produselor depozitate
- Control periodic al cantităților maxime depozitate
- Control periodic al echipamentelor și instalațiilor cu rol în caz de situație de urgență

# Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

- ◆ Istoric
- ◆ Riscul și riscurile
- ◆ Consecințe ale nerespectării măsurilor de prevenire și protecție
- ◆ Măsuri tehnice pentru depozitare produse de protecția plantelor
- ◆ Măsuri organizatorice / operaționale
- ◆ **Măsuri igienico-sanitare**
- ◆ Planuri de intervenție
- ◆ Responsabilități

## Măsuri igienico - sanitare pentru depozitare PPP

- Curățenia periodică a podelelor și rafturilor
- Vestiare și dușuri
- Încăpere pentru servirea mesei separată de zona de lucru
- Asigurarea materialelor pentru decontaminare și a celor igienico-sanitare
- Echipament de lucru / echipament de protecție

# Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

- ◆ Istoric
- ◆ Riscul și riscurile
- ◆ Consecințe ale nerespectării măsurilor de prevenire și protecție
- ◆ Măsuri tehnice pentru depozitare produse de protecția plantelor
- ◆ Măsuri organizatorice / operaționale
- ◆ Măsuri igienico-sanitare
- ◆ **Planuri de intervenție**
- ◆ Responsabilități

## Planuri de intervenție

- Plan de intervenție in caz de scurgeri accidentale
- Plan de urgență internă / raport de securitate conform incadrării și cerințelor Directivei SEVESO
- Plan de depozitare produse periculoase
- Plan de evacuare persoane și bunuri
- Plan de măsuri pentru reabilitarea sitului după catastrofă

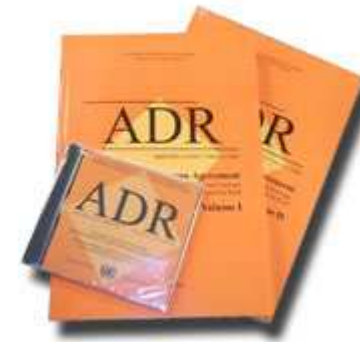
# Managementul Riscurilor la depozitarea produselor de protecția plantelor

- ◆ Istoric
- ◆ Riscul și riscurile
- ◆ Consecințe ale nerespectării măsurilor de prevenire și protecție
- ◆ Măsurile tehnice pentru depozitare produse de protecția plantelor
- ◆ Măsurile organizatorice / operaționale
- ◆ Măsurile igienico-sanitare
- ◆ Planuri de intervenție
- ◆ **Responsabilități**

## RESPONSABILITĂȚI

- Responsabilitățile personalului responsabil cu achizițiile
- Responsabilitățile conducătorului de depozit
- Responsabilitățile operatorilor pentru produse T și T+
- Responsabilitățile operatorilor cu mărfuri periculoase
- Responsabilitățile persoanelor / departamentului cu atribuții SSM/SU/Mediu
- Responsabilitățile personalului de vânzări

# Întrebări?



# Întrebări?



# Întrebări?

**Ing. Florin TRUȘCĂ** – Consilier de siguranță pentru activități cu mărfuri periculoase



[florin.trusca@safetylogistics.eu](mailto:florin.trusca@safetylogistics.eu)

[florin.trusca@gmail.com](mailto:florin.trusca@gmail.com)

Tel: 0745.102.338