



## MĂSURI DE PREVENIRE A INCENDIILOR

### CARE TREBUIE RESPECTATE LA UTILIZAREA SUBSTANȚELOR CHIMICE ÎN AGRICULTURĂ

TIPUL ACTIVITĂȚII	ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE	PRODUSE DE UZ FITOSANITAR
<b>Transport</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Transportul îngrășămintelor cu azot se efectuează în vagoane de cale ferată închise, curate și uscate, prevăzute cu încuietori.</li><li>• Îngrășămintele cu azot se transportă separat de alte materiale.</li><li>• Vagoanele de cale ferată în care se transportă azotatul de amoniu se curăță bine în prealabil de resturile de materiale ce au fost transportate anterior. Nu se admit vagoane pătate de substanțe grase sau corozive</li><li>• Orice alt tip de vehicul folosit pentru transportul azotatului de amoniu va fi dotat cu prelate și stingător cu dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) sau cu pulbere ABC și o lopată.</li><li>• Ambalajele (saci de polietilenă) în care se transportă îngrășămintele se așează în ordine pentru a evita răsturnarea și ruperea lor sau căderea din vehicule.</li><li>• Se prevede o rezervă de saci goi pentru fiecare transport de îngrășămintă care se vor întrbuința în cazul ruperii sacilor plini.</li><li>• Pe durata încărcării și descărcării îngrășămintelor se va face tot ce este necesar pentru ca acestea să fie ferite de umezeală.</li><li>• Vagoanele de cale ferată și vehiculele se curăță bine după descărcarea îngrășămintelor chimice, spălându-se cu apă.</li><li>• Persoanele a căror sarcină este să manipuleze sacii cu azotat de amoniu, vor lucra astfel încât să nu producă ruperea sau spargerea ambalajului. Se înlocuiesc imediat sacii ruți din care se scurge azotatul de amoniu, întrucât este favorizată apariția procesului de descompunere și aprindere. Sacii ruți se depozitează în adăposturi corespunzătoare.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Transportul produselor de uz fitosanitar se va face numai în ambalaje originale și bine închise.</li><li>• La transportul și depozitarea produselor de uz fitosanitar combustibile se vor lua măsuri de protecție împotriva razelor solare.</li><li>• Transportul materialelor combustibile se va face cu mijloace special amenajate dotate cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor și conduse de personal cu experiență și instruit special în acest scop.</li><li>• Transportul hidrogenului fosforat se va efectua întotdeauna în ambalaje originale (lăzi, cutii, tuburi).</li><li>• În timpul sezonului cald, transportul ambalajelor conținând hidrogen fosforat se va face totdeauna la adăpost de razele solare.</li><li>• În timpul transportului acestei substanțe toxice, niciun ocupant al mijlocului auto nu are voie să fumeze.</li><li>• Transportul bromurii de metil se face numai cu autovehicul special amenajat, cu însoțitor și ordin de transport.</li></ul>

TIPUL ACTIVITĂȚII	ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE	PRODUSE DE UZ FITOSANITAR
<b>Depozitare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Îngrășămintele se păstrează în magazii, care la o capacitate mai mare de 150 t se construiesc din materiale rezistente la foc, cu compartimente ce au pereți din cărămidă, în vederea aranjării pe sortimente a produselor chimice fertilizante.</li> <li>• În cazul în care unitatea sau exploatarea agricolă privată și-a planificat un necesar de îngrășămintă chimice de circa 50 t, depozitarea acestora se poate face și în clădiri de gradul III de rezistență la foc, totuși, păstrarea îngrășămintelor nu va depăși, ca durată, un sezon, o atenție specială acordându-se îngrășămintelor cu azot și cianhideri de calciu.</li> <li>• Se interzice punerea în contact a azotatului de amoniu cu: substanțe organice, uleiuri, cărbuni, pirită, sulf, acizi, pulberi metalice și alte substanțe care pot provoca descompunerea și explozia.</li> <li>• Podelele magaziiilor se pardosesc cu beton sau cărămidă</li> <li>• Între pereții magaziei și îngrășămintă se lasă un culoar (spațiu) liber de 0,6 m.</li> <li>• Toate construcțiile sau/și platformele amenajate pentru depozitarea produselor fitosanitare combustibile, ca și instalațiile tehnologice se echipează cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sisteme, instalații, aparate și dispozitive de detectare, semnalizare și alarmare în caz de incendiu conform prevederilor din Normativul P118/3 din 2015 cu completările ulterioare;</li> <li>○ Sisteme, instalații și dispozitive de limitare și stingere a incendiilor conform prevederilor din Normativul P118/2 din 2013 cu completările și modificările ulterioare;</li> <li>○ Stingătoare și alte dispozitive de stingere incendii;</li> <li>○ Utilaje, unelte și alte mijloace de primă intervenție;</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Depozitele de produs de uz fitosanitar vor fi amenajate astfel:</li> <li>• Pentru preparatele combustibile se construiesc un depozit special care se va ține încuiat; chinuia va fi păstrată numai de către șeful formației de lucru</li> <li>• Fiecare depozit are un responsabil care păstrează cheile și răspunde măsurile luate în vederea apărării împotriva incendiilor</li> <li>• Depozitele care conțin substanțe combustibile se marchează cu indicatoare de interzicere și avertizare, amplasate în locuri cu vizibilitate optimă;</li> <li>• Depozitele trebuie amplasate la distanțe mai mari de 50 m de locuințe;</li> <li>• Podelele magaziiilor se pardosesc cu beton sau cărămidă.</li> <li>• Încălzirea cu sobe a depozitelor este interzisă din cauza riscurilor de incendiu;</li> <li>• Produsele de uz fitosanitar depozitate se controlează periodic, pentru a identifica starea fizică a ambalajelor, iar cele necorespunzătoare vor fi îndepărtate din depozit sau golite numai în recipiente indicate de fabricant;</li> <li>• Toate construcțiile sau/și platformele amenajate pentru depozitarea produselor fitosanitare combustibile, ca și instalațiile tehnologice se echipează cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sisteme, instalații, aparate și dispozitive de detectare, semnalizare și alarmare în caz de incendiu conform prevederilor din Normativul P118/3 din 2015 cu completările ulterioare;</li> <li>○ Sisteme, instalații și dispozitive de limitare și stingere a incendiilor conform prevederilor din Normativul P118/2 din 2013 cu completările și modificările ulterioare;</li> <li>○ Stingătoare și alte dispozitive de stingere incendii;</li> <li>○ Utilaje, unelte și alte mijloace de primă intervenție;</li> </ul> </li> <li>• În toate încăperile unde se depozitează produse de uz fitosanitar pentru combaterea dăunărilor, se va menține în permanență curățenia, interzicându-se fumatul, focul deschis, lucrul cu obiecte ce pot provoca scântei.</li> <li>• În depozitele și magaziiile în care se păstrează produse de uz fitosanitar combustibile, țigările brichetele, chibriturile și orice alt corp producător de scântei și foc sunt interzise și vor fi depuse la poarta de intrare.</li> </ul>

TIPUL ACTIVITĂȚII	ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE	PRODUSE DE UZ FITOSANITAR
<b>Depozitare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• iluminarea magaziilor de îngrășăminte se face natural, iar dacă, totuși se folosește iluminatul electric, tablourile și intrerupătoarele se montează în exterior, iar corpurile de iluminat vor fi de tip estans.</li> <li>• În magaziile de îngrășăminte chimice nu se depozitează alte materiale și orice alte materiale, ca: hârtii, paie, lemne, etc, se elimină.</li> <li>• În mod obligatoriu, magaziile de îngrășăminte vor fi echipate cu termometre.</li> <li>• Toate clădirile în care se depozitează îngrășăminte chimice se prevăd cu paratrăsnete.</li> <li>• Iluminarea magaziilor de îngrășăminte se face natural, iar dacă, totuși se folosește iluminatul electric, tablourile și intrerupătoarele se montează în exterior, iar corpurile de iluminat vor fi de tip estans.</li> <li>• În magaziile de îngrășăminte chimice se interzic fumatul și focul deschis.</li> <li>• Depozitarea îngrășămintelor chimice se face separat, pe grupe, iar în cadrul grupei, pe fiecare sortiment de îngrășământ, fiind interzisă depozitarea împreună a îngrășămintelor vrac cu cele ambalate.</li> <li>• Îngrășămintele chimice ambalate se aranjează în stive de cel mult 4 sau 6 rânduri, iar îngrășămintele vrac se așează în grămezi, însă, înălțimea acestora nu trebuie să fie mai mare de 2 m.</li> <li>• În magazii, îngrășămintele chimice se așează astfel încât să se formeze căi de acces, atât spre interior cât și spre evacuare. Căile principale vor avea o lățime de cel puțin 2 m, iar cele secundare de cel puțin 1 m.</li> <li>• Pentru identificarea ușoară, în dreptul fiecărei grămezi sau stive de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se vor face verificări spre a se respecta interdicția menționată la alineatul 1 și se vor stabili locuri speciale pentru fumat în afara depozitelor sau magaziilor.</li> <li>• Pentru prevenirea exploziilor și incendiilor la produsele de uz fitosanitar, se vor aplica pe pereții exteriori indicatoare de interdicere și de avertizare "FUMATUL INTERZIS" , "NU FOLOSI FOC DESCHIS".</li> <li>• Se interzic traversările cu linii de înaltă tensiune peste depozite deschise cu substanțe inflamabile, precum și peste clădiri cu substanțe cu pericol de explozie și incendiu.</li> <li>• În cazul apropierii liniilor de înaltă tensiune de depozite cu substanțe combustibile sau cu pericol de explozie sau de incendiu, distanța minimă pe orizontală între axul LEA și oricare altă parte a depozitului este: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pentru depozitele deschise cu substanțe combustibile solide, înălțimea deasupra solului a celui mai înalt stâlp din apropiere</li> <li>○ Pentru depozitele de lichide sau gaze combustibile, pentru depozite cu pericol de incendiu și explozie, 1,5 x înălțimea deasupra solului a celui mai înalt stâlp din apropiere.</li> <li>○ Produsele de uz fitosanitar combustibile ale căror caracteristici implică, condiții adecvate păstrării lor, temperatura ridicată și focul fiind principalii factori de influență negativă, se vor depozita în încăperi situate sub nivelul solului, unde temperaturile se mențin la valori medii, care nu coboară sub 0o C și nu se ridică peste 20 ° C – 25 ° C.</li> </ul> </li> <li>• Este strict interzis a se turna, păstra și transporta produse combustibile în vase din material plastic.</li> <li>• Depozitarea produselor de uz fito-sanitar sub formă de pulberi se face în încăperi uscate, în stive sau saci, așezați în poziție orizontală, iar între stive se lasă culoare de trecere.</li> <li>• Depozitarea produselor de uz fito-sanitar emulsionabile se va face în încăperi separate, bine aerisite și ventilate, în care temperatura să fie cuprinsă între 15 ° C și 20 ° C.</li> <li>• Ușile depozitelor în care se păstrează materiale toxice sau combustibile se vor deschide spre exterior, nu vor avea praguri și vor fi marcate cu indicatoare de interdicere și de avertizare privind pericolul de incendiu, precum și natura gazelor care iau naștere în caz</li> </ul>

TIPUL ACTIVITĂȚII	ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE	PRODUSE DE UZ FITOSANITAR
<p><b>Depozitare</b></p>	<p>Îngrășăminte se pune câte o tăblită pe care se scrie denumirea și data primirii îngrășămintelor în unitate sau exploatarea agricolă privată.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pe durata depozitării îngrășămintelor se iau măsuri severe împotriva pericolului de autoaprindere, știut fiind că acestea sunt foarte higroscopice (mai ales îngrășămintele calcinate). În acest scop se vor feri de umezeală și se va face controlul periodic al temperaturii cu ajutorul termometrelor speciale. Măsurătorile se fac de două ori pe săptămână sau în funcție de gradul de umezeală respectiv, condițiile de înmagazinare. Temperatura aerului din interior nu trebuie să depășească 48 ° C.</li> <li>• Se interzice aerisirea magaziilor în care se păstrează îngrășămintele în zilele cu ploaie sau ceață, prin deschiderea ferestrelor și a ușilor.</li> <li>• Dacă, din cauza umezelii se formează bulgări, aceștia vor fi sfărâmați cu mașini speciale sau maiuri din lemn sau beton.</li> <li>• Pe durata depozitării îngrășămintelor se iau măsuri pentru a evita influența surselor de căldură: raze solare, sobe, calorifere etc.</li> <li>• Magaziile de îngrășăminte se construiesc cu ferestrele spre partea neînsorită a incintei, iar dacă această cerință nu poate fi respectată, geamurile se vopsesc în alb.</li> <li>• După golire, sacii în care s-a aflat azotatul de amoniu, se scutură bine și se păstrează separat.</li> </ul>	<p>de incendiu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produsele de uz fito-sanitar sub formă de pulberi nu vor fi depozitate la un loc cu erbicidele, indiferent de starea lor fizică sau cu alte substanțe chimice, aflate sub alte forme.</li> <li>• La depozitarea și manipularea produselor de uz fito-sanitar combustibile se vor respecta obligatoriu instrucțiunile fabricantului.</li> <li>• Se interzice depozitarea produselor de uz fito-sanitar combustibile în apropierea corpurilor de iluminat și de încălzit.</li> <li>• În timpul depozitării, produsele de uz fito-sanitar vor fi ferite de surse de foc, se va controla periodic temperatura, care nu trebuie să depășească 40 ° C.</li> <li>• Depozitele vor controlate obligatoriu cu aparate pentru măsurarea temperaturii.</li> <li>• Este interzisă depozitarea produselor de uz fito-sanitar pe baza de fosfură de aluminiu cu produsele pe bază de acid cianhidric, lichide emulsionabile cu compuși clorurați sau alte produse, în special gaze sub presiune (clor, hidrogen, oxigen, butan, etc.) prezentând pericol de explozie.</li> <li>• Depozitarea produselor de uz fito-sanitar pe bază de fosfură de aluminiu se va face în încăperi uscate și curate la o temperatură cuprinsă între 15 ° C și 25 ° C.</li> <li>• Depozitarea recipientelor de uz fito-sanitar combustibile se va face cu grijă pentru a nu se produce deteriorarea acestora (azvârliri, ciocniri, căderi prin rostogolire brutală etc.)</li> <li>• Depozitarea recipientelor cu produse de uz fito-sanitar combustibile se va face pe sorturi de produse, asigurându-se spații de circulație între ele, curățenie, etc.</li> <li>• Nu vor fi trimise în depozit produsele de uz fito-sanitar al cărui ambalaj este deteriorat, ruginit sau nu este perfect etanș.</li> <li>• Depozitarea se va face în stive mici, până la 100 de kg și nu se vor aseza cutiile în stive mai înalte de 2 m, pentru a se evita deformarea lor.</li> <li>• Se interzice orice lucrare la instalațiile electrice în timpul manipulării insecticidelor combustibile în incinta depozitelor.</li> <li>• Deschiderea și închiderea ambalajelor ce conțin produse de uz fito-sanitar combustibile se vor face numai cu scule neferoase care, prin lovire, nu produc scântei.</li> </ul>

TIPUL ACTIVITĂȚII	ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE	PRODUSE DE UZ FITOSANITAR
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentru evitarea pericolului de incendiu în cazul autoaprinderii tabletelor de hidrogen fosforat, fenomen ce se produce la tăierea capacelor cutiilor, această operație, în mod obligatoriu, se face în exteriorul clădirilor.</li> <li>• Se interzice lucrul cu foc deschis la o distanță mai mică de 50 de metri față de depozitul cu produse de uz fitosanitar sau alte recipiente cu asemenea materiale.</li> <li>• Sunt interzise fumatul și intrarea cu flacără deschisă în depozitele cu produse de uz fito-sanitar combustibile.</li> <li>• Lucrările de reparații cu sudură în magazine se vor face numai după ce acestea au fost golite, s-a eliberat ”PERMIS DE LUCRU CU FOC” și s-au luat toate măsurile pentru prevenirea producerii incendiilor.</li> <li>• Întrerupătoarele, prizele, automatele de pornire vor fi amplasate în exteriorul depozitului, iar iluminatul se va face numai cu lămpi antiex și lanterne.</li> </ul>
<p><b>Reguli de urmat în caz de incendiu</b></p>	<p>! În magazinele în care se păstrează azotatul de amoniu și alte îngrășăminte chimice, cu excepția cianamidei de calciu, stingerea incendiilor se va face cu apă pulverizată pentru a se obține o răcire rapidă în acest mod, a îngrășămintelor.</p> <p>! Dacă azotatul de amoniu se găsește în cantități mici în spațiul de depozitare, incendiul apărut se stinge cu nisip.</p>	<p>! În caz de incendiu la depozitele cu produse de uz fitosanitar combustibile se acționează cu mijloace pentru stingerea incendiilor potrivite fiecărei clase, conform anexei 4 din O.M.A.D.R nr.182/2020.</p> <p>! La stingerea incendiilor izbucnite la depozitele de produse fitosanitare se va ține cont de caracteristicile substanțelor aflate în depozit</p> <p>! Pentru a evita contaminarea solului și a apelor din jur cu substanțe puternic toxice se va acționa, pe cât posibil cu o cantitate mai mică de apă iar apele care se scurg de la locul incendiului se vor dirija trei locuri special amenajate (gropi, fose etc).</p> <p>! La declanșarea incendiului toate persoanele din apropiere vor fi îndepărtate iar personal și pompierii care acționează pentru stingerea incendiului vor fi avertizați asupra pericolului pe care îl prezintă gazele toxice rezultate pentru a lua măsuri corespunzătoare de protecție în funcție de substanțele care se află în depozit.</p> <p>! La incendiile produselor de uz fitosanitar emulsionabil se acționează cu spumă sau jeturi puternice de apă</p> <p>! În cazul declanșării unui incendiu la un număr mic de cutii cu hidrogen fosforat până la 10 bucăți se va acționa cu stingătorul dioxid</p>

TIPUL ACTIVITĂȚII	ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE	PRODUSE DE UZ FITOSANITAR
		<p>de carbon.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ După stingere cutiile vor fi evacuate de la locul incendiului și vor fi îngropate.</li> <li>○ Dacă incendiul sa extins la un număr mai mare de cutii se va acționa cu jeturi puternice de apă din mai multe direcții până la lichidarea lui.</li> </ul>
<b>APEL UNIC DE URGENȚĂ 112</b>		