



ÚKZÚZ



Školení
IPO 2018



Legislativa hnojiv

Ing. Jakub Kovářík
Oddělení hnojiv ÚKZÚZ

Obsah přednášky

1. Úvod - stručný přehled legislativy

2. Zákon o hnojivech (zákon č. 156/1998 Sb.)

a. Vymezení pojmů

b. Režimy uvádění hnojiv a pom. látek do oběhu

c. Registr hnojiv

d. Označování hnojiv

3. Hnojiva ES

4. Skladování hnojiv

5. Nakládání s hnojivy

Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 273/1998 Sb., o odběrech a chemických rozborech vzorků hnojiv

Vyhláška č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv

Vyhláška č. 437/2016 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě

Aktuální pocit →



Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Vyhláška č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady

Aktuální pocit →



Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003 o hnojivech

Nařízení Rady (ES) č. 834/2007 ze dne 28. června 2007 o ekologické produkci a označování ekologických produktů a o zrušení nařízení (EHS) č. 2092/91

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 764/2008 ze dne 9. července 2008 , kterým se stanoví postupy týkající se uplatňování některých vnitrostátních technických pravidel u výrobků uvedených v souladu s právními předpisy na trh v jiném členském státě



Co je to hnojivo?

podle zákona o hnojivech č. 156/1998

Hnojivem je látka způsobilá poskytnout účinné množství živin pro výživu kulturních rostlin a lesních dřevin, pro udržení nebo zlepšení půdní úrodnosti a pro příznivé ovlivnění výnosu či kvality produkce.

podle Nařízení parlam. a Rady (ES) č. 2003/2003

Materiál, jehož hlavní funkcí je poskytovat rostlinám živiny.

Co je to pomocný přípravek?

Pomocným rostlinným přípravkem je látka bez účinného množství živin, která jinak příznivě ovlivňuje vývoj kulturních rostlin nebo kvalitu rostlinných produktů, s výjimkou přípravků na ochranu rostlin

Pomocnou půdní látkou látka bez účinného množství živin, která půdu biologicky, chemicky nebo fyzikálně ovlivňuje, zlepšuje její stav nebo zvyšuje účinnost hnojiv, s výjimkou přípravků na ochranu rostlin

Možnosti uvádění hnojiv na trh

1. Registrace hnojiva

2. Ohlášení hnojiva

3. Vzájemné uznání hnojiva

4. Hnojivo ES

ÚKZÚZ



Registrace hnojiva

podle § 4 zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech

(1) O registraci hnojiva rozhoduje ústav na základě žádosti výrobce^{3a)}, dovozce^{3a)} nebo dodavatele, který je oprávněn k podnikání podle zvláštního právního předpisu⁵⁾ a má trvalý pobyt, jde-li o osobu fyzickou, nebo sídlo, jde-li o osobu právnickou, na území České republiky (dále jen „žadatel“). Oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů a trvalý pobyt nebo sídlo na území České republiky se nevyžaduje u osoby, která má pobyt nebo sídlo anebo má podnikání v jiném členském státě Evropské unie, smluvním státě Dohody o Evropském hospodářském prostoru nebo Švýcarské konfederaci, pokud je oprávněna k podnikání v souladu s předpisy tohoto státu.

(2) Žádost o registraci hnojiva obsahuje kromě záležitostí podle správního řádu

a) je-li žadatelem dovozce nebo dodavatel, jmenem a sídlo výrobce, případně identifikační číslo, bylo-li přiděleno, jde-li o fyzickou osobu, nebo název nebo obchodní firmu, sídlo, případně právní formu podnikání a identifikační číslo výrobce, bylo-li přiděleno, jde-li o právnickou osobu,

b) název hnojiva a jeho druh,

c) návrh etikety nebo příbalového letáku, kterým bude hnojivo v souladu s § 7 opatřeno,

d) popis výrobního postupu včetně výčtu surovin použitých k výrobě hnojiva a

e) potvrzení, že se nejedná o výbušninu podle zvláštního právního předpisu⁴⁾, jde-li o hnojivo obsahující dusičnan amonný.

Registrace hnojiva

Kde se táže?

Ústřední Kancelář pro
přeměněné zemědělské výrobky
výrobu hnojiv a místo
podnikání v ČR, EU, EHP
nebo Švýcarsku



ÚSTŘEDNÍ KO



Sp. zn.: XXXX

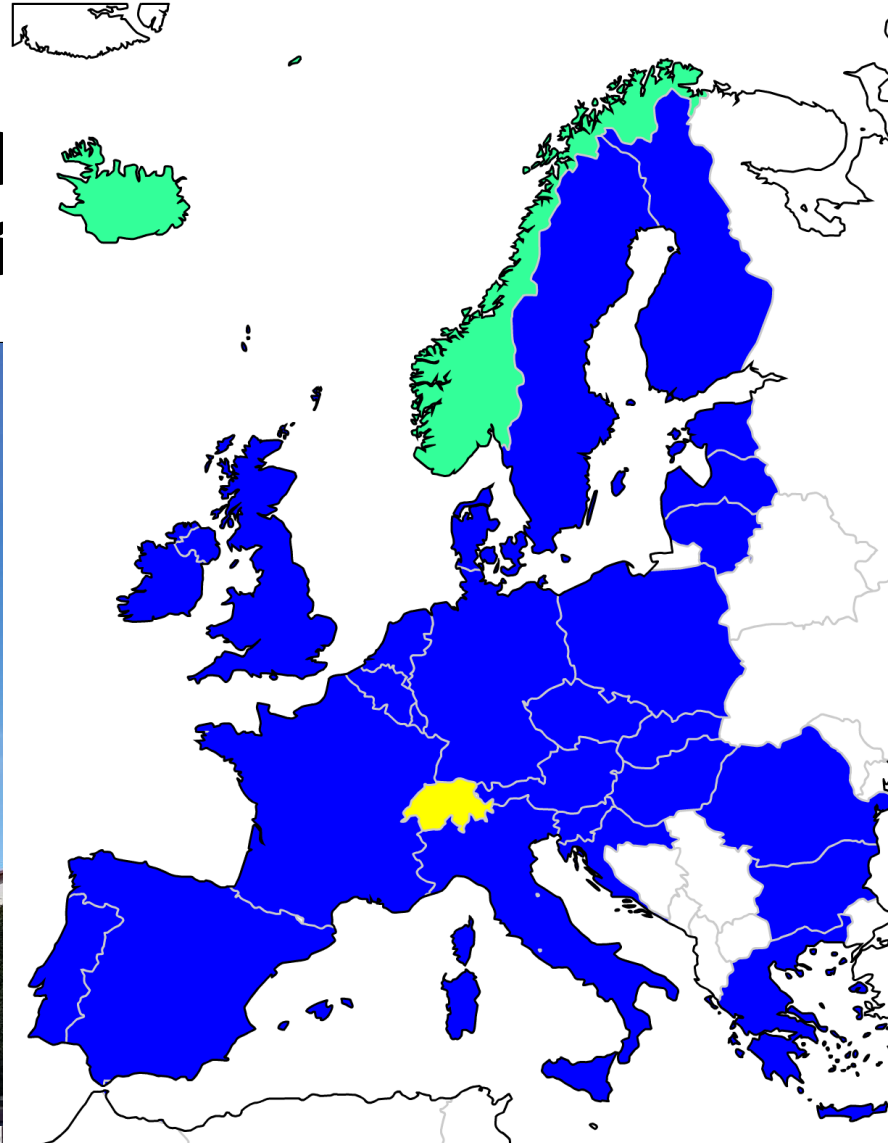
Vyřizuje: Ing. Jakub Kovářik

Č.j.: U

Tel.: +

Rozhod

podle zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech
substrátech a o agronomickém zkoušení zeměděls



Registrace hnojiva

Jak?

Dodáním podkladů k registraci, vyplněním žádosti a zaplacením správního poplatku 3000 Kč

ŽÁDOST O REGISTRACI HNOJIVA (POMOCNÉ LÁTKY)
 Žádost je podávána podle ustanovení § 4 zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů.

Ustřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
 Sekce zemědělských vstupů
 Oddělení hnojiv
 Ze Opatrnou 4
 150 06 Praha 5 – Motol
 číslo jednací: _____

Místo pro nalepení kolku (3000 Kč), dokladu o zaplacení správního poplatku

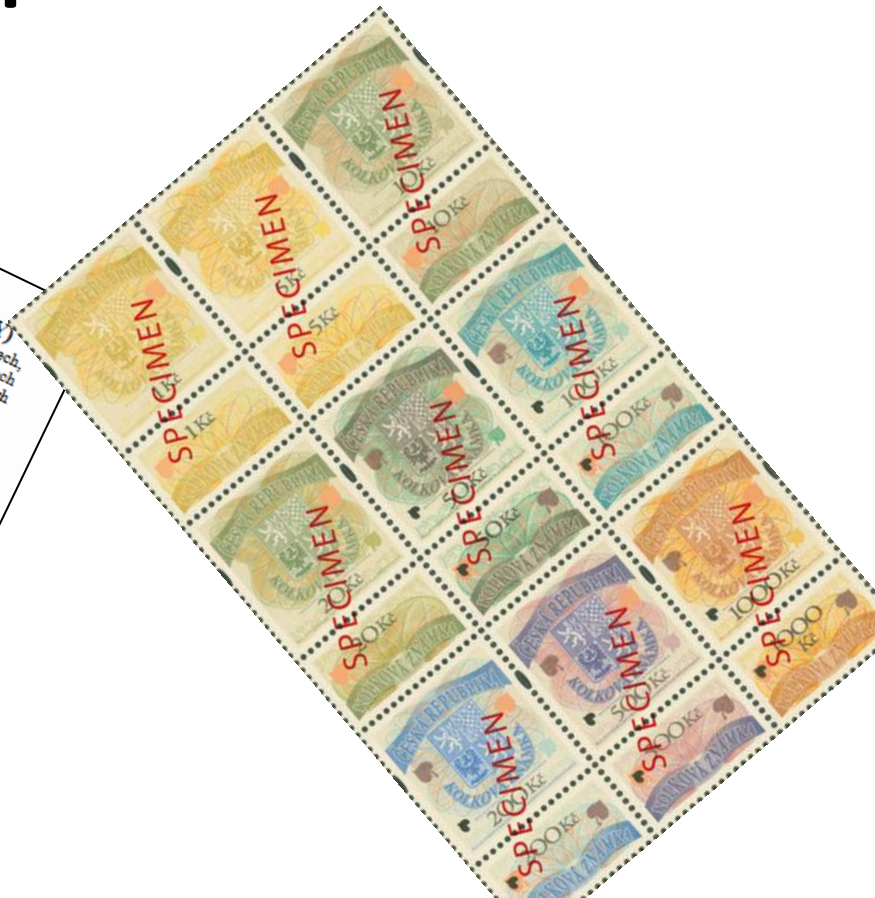
1. Žadatel
 (odpověď zakrtejte) je výrobcem ano ne je právnickou osobou ano ne
 je dovozcem ano ne je fyzickou osobou ano ne

1.1 Obchodní jméno / jméno, příjmení a titul*

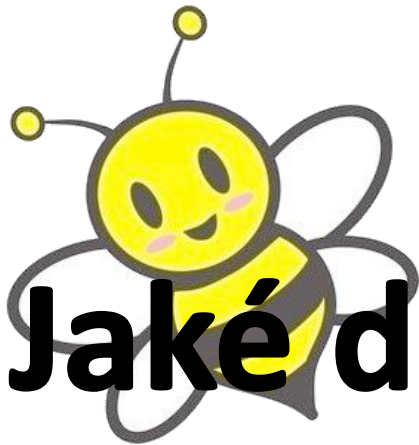
1.2 Sídlo / bydliště*
 ulice _____
 obec _____
 telefon _____
 IČ _____

2. Statutární orgán, pracovník (člen)
 Jméno a příjmení, titul _____
 funkce _____
 Jméno a příjmení, titul _____
 funkce _____
 Jméno a příjmení, titul _____
 funkce _____

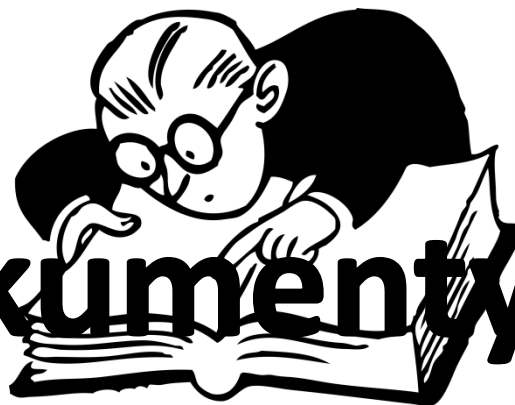
3. Zástupce zmocněný k jednáním s UKZUZ
 Jméno a příjmení, titul _____
 ulice _____
 obec _____
 telefon _____



Posudek škodlivosti
hnojiva na včely



Výrobní postup



Rozbor hnojiva



Jaké dokumenty ÚKZÚZ

může požadovat

Posudek SZÚ

Posudek o

nevýbušnosti LN

při registraci hnojiva?



a další potřebné
dokumenty...

Registrace hnojiva

Jaké hnojivo?

Nejčastější typové hnojiva
než se registrují jsou tyto typové



Registrace hnojiva

Platnost registrace?

Platnost registrace je stanovena na 5 let, pokud není stanovena doba kratší (např. komposty)



Ohlášení hnojiv a pom. látek



podle § 3a zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech

vyhláška 474/2000 Sb. o stanovení požadavků na hn.

„zjednodušený“ režim uvádění typových hnojiv na trh

platnost 5 let, od vydání souhlasu ÚKZÚZ

<i>typ</i>	<i>označení typu</i>	<i>minimální obsah živin</i>	<i>součásti určující typ, formy a rozpustnost živin</i>	<i>hodnocené součásti a další požadavky</i>	<i>složení, způsob výroby</i>	<i>zvláštní ustanovení</i>
1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	ledek vápenatý	15 % N	celkový dusík	dusík jako celkový nebo jako dusičnanový a amonný,	dusičnan vápenatý současně s dusičnanem amonným	může být uváděn obsah dusičnanového a amonného dusíku
			dodatečně nepovinné údaje: dusičnanový dusík, amonný dusík	maximální obsah amonného dusíku 1,5 %		
1.1.2	ledek vápenato horečnatý	13 % N	dusičnanový dusík,	dusičnanový dusík; obsah hořčíku je ve formě vodorozpustné soli vyjádřený jako oxid horečnatý	dusičnan vápenatý; dusičnan horečnatý	
		5 % MgO	hořčík je ve formě vodorozpustné soli vyjádřený jako oxid horečnatý			

ohlásit lze i typový digestát, fugát a separát

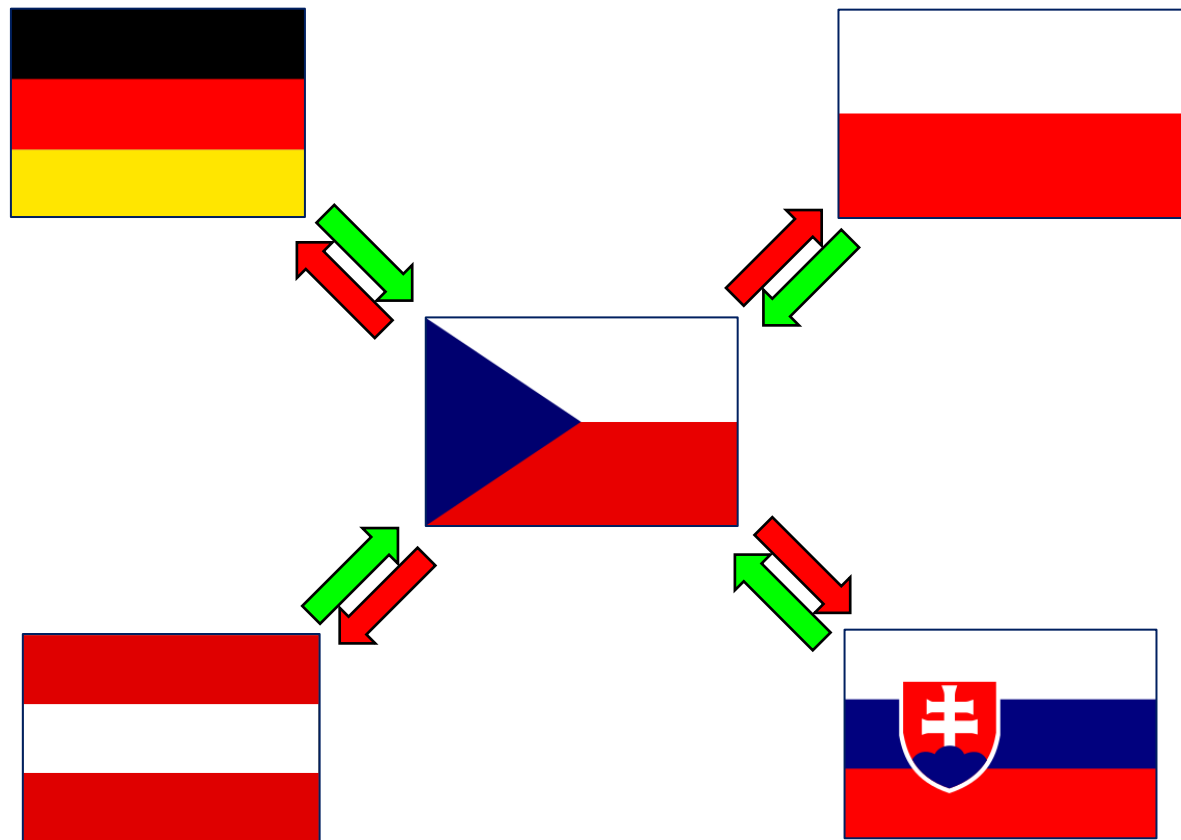
za splnění podmínek

**minimální obsah
živin a sušiny**

**složení,
způsob výroby**

typ	označení typu	minimální obsah živin	součásti určující typ, formy a rozpustnost živin	hodnocené součásti a další požadavky	složení, způsob výroby	zvláštní ustanovení
1	2	3	4	5	6	7
18.1	organické hnojivo					
		e) digestát 3-13 %	sušina		výhradně z krmiv a statkových hnojiv	hnojivo vzniklé anaerobní fermentací při výrobě bioplynu
		0,3 % N	celkový dusík	dusík hodnocený jako celkový dusík ve vzorku		
		f) digestát - fugát			výhradně z krmiv a statkových hnojiv	hnojivo vzniklé anaerobní fermentací při výrobě bioplynu, tekutý podíl po separaci, svým charakterem může vykazovat působení minerálního hnojiva
		<3 %	sušina			
		0,1 % N	celkový dusík	dusík hodnocený jako celkový dusík ve vzorku		
		g) tuhý digestát; digestát separát			výhradně z krmiv a statkových hnojiv	hnojivo vzniklé anaerobní fermentací při výrobě bioplynu; v případě digestátu - separátu se jedná o tuhý podíl po separaci
		>13 %	sušina			
		0,5 % N	celkový dusík	dusík hodnocený jako celkový dusík ve vzorku		

Vzájemné uznání hnojiva



podle § 3b zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 764/2008

Výrobce, který hodlá uvést do oběhu hnojivo nebo pomocnou látku, které odpovídají předpisům, které jsou pro výrobu těchto hnojiv nebo pomocných látek nebo jejich uvedení na trh v některém ze států Evropské unie, EHP, Švýcarské konfederaci nebo Turecku závazné, nebo výrobním postupům a pravidlům správné výrobní praxe používaným v některém z těchto států, pro které existuje dostatečně podrobná dokumentace, na jejímž základě je v případě potřeby možné provést dodatečná šetření.

**CO JE DOBRÉ PRO JEDEN STÁT (EU, EHP, ...) JE DOBRÉ
I PRO OSTATNÍ STÁTY (EU, EHP, ...)**

Vzájemné uznání hnojiva



Žiadosť
Ovčej hnoj
granulovaný



Souhlas
ÚKZÚZ
Ovčí hnůj
granulovaný

Registr hnojiv

Registrovaná a ohlášená hnojiva a pomocné látky se zapisují do registru hnojiv, který vede ústav (ÚKZÚZ)

Do registru se zapisují údaje týkající se hnojiv a pomocných látek registrovaných, ohlášených, vzájemně uznaných, případně ES hnojiv

Registr je veřejně přístupný způsobem umožňujícím dálkový přístup





Často hledáte

- ▶ [Africký mor prasat – aktuální informace](#)
- ▶ [Zelená nafta pro živočišnou výrobu – upřesnění požadavků GŘ cel](#)
- ▶ [Volná pracovní/služební místa](#)
- ▶ [Proexportní okénko, mezinárodní výstavy a výstavy](#)
- ▶ [Portál farmáře eAGRI, registry a databáze](#)
- ▶ [Dotace, národní dotace, PRV, de minimis, greening](#)
- ▶ [Program rozvoje venkova 2014-2020](#)
- ▶ [Vybrané projekty aplikovaného zemědělského výzkumu](#)

Novinky

Další novinky

Akce

Další akce

10.1.2018

UKRAJINA - Veletrh AGRO ANIMAL SHOW, Grain Expo, Fresh Expo (Kyjev, 21. – 23. 02. 2018)

Mezinárodní veletrh AgroAnimalShow / GrainExpo / FreshExpo je zaměřen na

16
LED

Dotační příležitosti v rámci SCLLD...

16.1.2018 09:00

17
LED

Seminář pro zemědělce v CHKO

Ministr zemědělství

Miroslav Toman

Ministerstvo zemědělství

[Dotace](#)

[Portál farmáře](#)

[Venkov](#)

[Zemědělství](#)

[Ochrana zvířat](#)

[Potraviny](#)

[Lesy](#)

[Voda](#)

[Poradenství a výzkum](#)

[Životní prostředí](#)

[Půda](#)

[Vinařský zákon](#)

[Biomedicína](#)

Resortní organizace

[Česká plemenářská inspekce](#)

[Státní veterinární správa](#)

[Státní zemědělská a potravinářská inspekce](#)

[Ústav pro hospodářskou úpravu lesů](#)

[Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv](#)

[Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský](#)

[Ostatní organizace](#)



českého

2 3 4

Často hledáte

- ▶ [Africký mor prasat – aktuální in](#)
- ▶ [Zelená nafta pro živočišnou výr
upřesnění požadavků GŘ cel](#)
- ▶ [Volná pracovní/služební místa](#)
- ▶ [Proexportní okénko, mezinárod
a výstavy](#)
- ▶ [Portál farmáře eAGRI, registry](#)
- ▶ [Dotace, národní dotace, PRV, d
greening](#)
- ▶ [Program rozvoje venkova 2014](#)
- ▶ [Vybrané projekty aplikovaného
zemědělského výzkumu](#)

Novinky

[Další novinky](#)

Akce

[Další akce](#)

10.1.2018

**UKRAJINA - Veletřh AGRO ANIMAL
SHOW, Grain Expo, Fresh Expo
(Kyjev, 21. – 23. 02. 2018)**

Mezinárodní veletrh AgroAnimalShow /

16
LED

**Dotační příležitosti v
rámci SCLLD...**

16.1.2018 09:00

17

**Seminář pro zemědělce v
CHKO**

Ministr zemědělství

Jiří Milek

Portál farmáře



AGRI ▶

Hledaný výraz

Hledej

Podrobné hledání ▶

[Přihlásit](#)

[MZE - LPIS](#)

[MZE](#)

[Přípravků a hnojiv](#)

[MZE](#)

[Mělník](#)

[Poradce minimis](#)

[MZE](#)

[zemědělských](#)

[MZE](#)

[Přírodních porostů](#)

[Manců dotací](#)

[Evidence dodavatelů](#)

[MZE](#)

[Právní držitele práv k](#)

[MZE](#)

[Základky PRV](#)

[Přenos dat - Odbor](#)

[MZE - ÚKZÚZ](#)

[Použití konvenčního](#)

[MZE - ÚKZÚZ](#)

[Kontaktů](#)

[Administrativní](#)

Portál farmáře



Hlavním účelem Portálu farmáře je zpřístupnění aplikací registrů Ministerstva zemědělství a podřízených organizačních složek státu (ÚKZÚZ, SVS, ÚHUL), a to jak pro přihlášené, tak pro nepřihlášené uživatele.

- [1. Jak se přihlásím na Portál farmáře?](#)
- [2. Co mi Portál farmáře nabízí?](#)
- [3. Jaký je rozdíl mezi portálem farmáře MZe a SZIF?](#)

Při přihlášení do Portálu farmáře si, prosím, překontrolujte Vámi zadanou e-mailovou adresu. Na tuto adresu jsou zasílány sestavy a stavové informace z Registru zvířat (IZR). V případě, že Vámi zadaná e-mailová adresa není platná, není Vám možné tyto informace doručit.

Pro nastavení e-mailových adres můžete použít funkcionalitu „[Editace kontaktů](#)“.

[Tisk stránky](#)

[Poslat e-mailem](#)

« 1 2 3 4 5 6 7 »

zobrazit po 10 20 50

Nová služba LPIS - DDR01B (detail půdního bloku) která je 15.12.2017

Helpdesk

V případě technických problémů s portálem farmáře volejte v pracovní dny od 07:00 do 17:30 hodin na číslo +420 222312977 nebo pište na: helpdesk@mze.cz.

Aplikace pro veřejnost

- [Veřejný export dat LPIS](#)
- [Registr přípravků na ochranu rostlin](#)
- [Veřejný export dat LPIS](#)
- [Vzdělávací akce PRV](#)
- [Veřejné zakázky PRV](#)
- [Data ke stažení](#)
- [Projekty spolupráce PRV](#)
- [Elektr. podání žádosti - použití konv. osiv v EZ](#)
- [Databáze ekologických osiv v EZ](#)
- [Registr hnojiv](#)

[Světelný vyznačovač vývozní osvědčení \(FYTO\)](#)

[Registr přírodních porostů](#)

O aplikaci registr hnojiv

Registr hnojiv Vám umožňuje prohlížet výrobky uváděné do oběhu v několika režimech - registrovaná hnojiva a pomocné látky, ohlášená hnojiva, HNOJIVA ES a tzv. vzájemně uznané výrobky. Zveřejnění jednotlivých HNOJIV ES v Registru hnojiv je dobrovolné - na základě požadavku výrobce resp. dodavatele. Vyhledávat můžete dle **HNOJIVA** nebo dle **SUBJEKTU**. Kritéria pro vyhledání dle hnojiva jsou např.: registrační číslo, evidenční číslo (s uvažovaným prefixem R - pro registrovaná hnojiva a pomocné látky; O - pro ohlášená hnojiva; V - pro vzájemně uznané výrobky a E - pro HNOJIVA ES, tzn. např. O121 znamená ohlášené hnojivo s evidenčním č. 121), název, typ hnojiva atd.; pro vyhledání dle subjektu např.: název společnosti, zda se jedná o výrobce/žadatele atd.

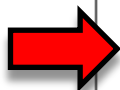
V současné době je možné uvádět do oběhu na území České republiky hnojiva několika způsoby.

Kromě hnojiv, která jsou registrována na základě zákona o hnojivech (1. možnost), lze uvádět do oběhu typová hnojiva na základě tzv. ohlášení (2. možnost). Vyhláškou č. 474/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, jsou stanovena typová hnojiva, která mohou být ohlašována nebo registrovaná bez přezkušování.

Třetí možností je pak uvádět hnojiva do oběhu jako tzv. HNOJIVA ES - podle Nařízení EP a Rady č. 2003/2003 o hnojivech (dále jen „nařízení“) a konečně existuje čtvrtý způsob - tzv. vzájemné uznávání.

Všechny 4 režimy uvádění do oběhu existují vedle sebe - v distribuční síti se tedy můžeme setkat s totožným výrobkem, jednou uváděným do oběhu na základě národních pravidel (registrace resp. ohlášení dle zákona), jednou na základě právních pravidel Evropské unie. Hnojivo však musí splnit všechny požadavky nařízení nebo zákona, není možné požadavky obou norem jakkoli kombinovat, např. použitím stávající etikety registrovaného hnojiva a přidáním označení HNOJIVO ES. Výrobek označený jako HNOJIVO ES může být umístován na trhy všech zemí EU bez dalších překážek (ovšem opatřen etiketami v národních jazycích příslušných států), registrace resp. ohlášení umožňuje uvádění do oběhu pouze v ČR.

Evidenční číslo je odlišeno následovně: s vloženým prefixem R - pro registrovaná hnojiva a pomocné látky; O - pro ohlášená hnojiva; V - pro vzájemně uznané výrobky a E - pro HNOJIVA ES; tzn. např. O121 znamená ohlášené hnojivo s evidenčním č. 121.



Vyhledávání hnojiva

Evidenční číslo Registrační číslo

Režim

Název hnojiva

Typ hnojiva

Druh hnojiva

Kategorie N

Složení hnojiva (% hmot.)

N	<input type="text"/>	Na ₂ O	<input type="text"/>	Mn	<input type="text"/>
P ₂ O ₅	<input type="text"/>	Cl	<input type="text"/>	Mo	<input type="text"/>
K ₂ O	<input type="text"/>	Zn	<input type="text"/>	pH od	<input type="text"/>
CaO	<input type="text"/>	Cu	<input type="text"/>	pH do	<input type="text"/>
MgO	<input type="text"/>	Fe	<input type="text"/>	Spal. látky	<input type="text"/>
S	<input type="text"/>	B	<input type="text"/>	El. vodivost	<input type="text"/>

Evidenční číslo je odlišeno následovně: s vloženým prefixem R - pro registrovaná hnojiva a pomocné látky; O - pro ohlášená hnojiva; V - pro vzájemně uznané výrobky a E - pro HNOJIVA ES; tzn. např. O121 znamená ohlášené hnojivo s evidenčním č. 121.

Vyhledávání hnojiva

Evidenční číslo Registrační číslo

Režim

Název hnojiva

Typ hnojiva
Krotonylidendimočovina
Neodpovídá typu

Druh hnojiva
Kompost
Minerální - jednosložkové

Kategorie N Ekologické zemědělství

Složení hnojiva (% hmot.)

N	<input type="text"/>	Na ₂ O	<input type="text"/>	Mn	<input type="text"/>
P ₂ O ₅	<input type="text"/>	Cl	<input type="text"/>	Mo	<input type="text"/>
K ₂ O	<input type="text"/>	Zn	<input type="text"/>	pH od	<input type="text"/>
CaO	<input type="text"/>	Cu	<input type="text"/>	pH do	<input type="text"/>
MgO	<input type="text"/>	Fe	<input type="text"/>	Spal. látky	<input type="text"/>
S	<input type="text"/>	B	<input type="text"/>	El. vodivost	<input type="text"/>

Vyhledávání v Registru hnojiv dle **HNOJIVA SUBJEKTU**

[English](#) | [Česky](#)

Seznam hnojiv

Evidenční číslo	Registrační číslo	Název hnojiva ↓	Režim	Typ hnojiva	Druh hnojiva	Kategorie N	Subjekt
O16		Ledek vápenatý	Ohlášení	1.1.1	Minerální - jednosložkové	Minerálně dusíkaté	Marek Solčanský
R8180	91	Ledek vápenatý	Registrace	1.1.1	Minerální - jednosložkové	Minerálně dusíkaté	HOKR, spol. s r.o.
R8939	2005	Ledek vápenatý	Registrace	1.1.1	Minerální - jednosložkové	Minerálně dusíkaté	Rašelina a.s.
O861		Ledek vápenatý	Ohlášení	1.1.1	Minerální - jednosložkové	Minerálně dusíkaté	NAVOS, a.s.
E430		Ledek vápenatý 17 %	ES hnojiva	A.1.1a)	Minerální - jednosložkové	Rychle uvol. N	FERTISTAV CZ a.s.

Stránka 1 z 1, celkem záznamů: 5

[|<](#)
[<](#)

[>](#)
[>|](#)

[Zpět na vyhledávání hnojiv](#)

Detail hnojiva

Evidenční číslo **0861**

Název hnojiva **Ledek vápenatý**

Režim **Ohlášení**

Ohlašovatel **NAVOS, a.s. Kroměříž, 76701 Kroměříž, Čelakovského 1858/27**

Výrobce **Lovochemie, a.s. Lovosice, 41002 Lovosice, Tereziánská 57**

Zástupce **NAVOS, a.s. Kroměříž**

Platnost výrobku do **02.11.2022**

Základní popis hnojiva

Typ hnojiva **1.1.1**

Druh hnojiva **Minerální - jednosložkové**

Kategorie N **Minerálně dusíkaté**

% zápočtu N dle NS 01.01.2004: **100**
01.08.2012: **100**
01.07.2014: **100**

Vytřídění **hnojivo malospotřebitelské
bal.**

Měrné jednotky **Hmotnostní**

Koeficient přepočtu **1**

Ekologické
zemědělství **-**

Etiketa / Příbalový
leták **Stažení**

Složení hnojiva (% hmot.)

N	15,0	Na ₂ O	Mn
P ₂ O ₅		Cl	Mo
K ₂ O		Zn	pH od
CaO		Cu	pH do
MgO		Fe	Spal. látky
S		B	El. vodivost
Popis	Amonný dusík jako N max. 1,5 %		

Ledek vápenatý

Výrobce: Lovochemie a.s., Tereziánská 57, 410 02 Lovosice

Balí, dodává: NAVOS, a.s., Čelakovského 1858/27, 767 01 Kroměříž, IČ: 47674857

Číslo ohlášení: O861

Typ hnojiva: 1.1.1

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	Hodnota
Celkový dusík jako N v %	min. 15,0
Amonný dusík jako N v %	max. 1,5

Obsah rizikových prvků splňuje zákonem stanovené limity v mg/kg hnojiva: kadmium 1, olovo 10, rtuť 1,0, arsen 20, chrom 50.

Rozsah a způsob použití

Ledek vápenatý je průmyslové hnojivo vhodné pro všechny plodiny a kultury s výjimkou azalek, rododendronů a kanadských borůvek, je určené k výživě ovoce, zeleniny a okrasných rostlin. Aplikují se zejména na list při přihnojování v průběhu vegetace, působí rychlým účinkem. Velmi příznivě působí na kyselých půdách, neboť vápník zmírňuje účinek půdní kyselosti.

Doporučené dávkování:

Kultura - zelenina	Dávka (g/10 m ²)	Kultura - ovoce	Dávka (g/10 m ²)
Košťáloviny	180 – 360	Jádroviny	180 – 360
Kořenová	180 – 360	Peckoviny	180 – 360
Plodová	180 – 240	Drobné ovoce	180 – 360
Brambory	do 180	Jahody	200 – 600
Cibulová	do 180	Réva vinná	50 – 100
Luskoviny	do 140		

Výše uvedené dávky vyjadřují celkovou potřebu živin a jsou pouze orientační. Upřesnění dávek ke konkrétním plodinám a jejich případné dělení doporučujeme na základě rozborů půdy, popř. podle výživného stavu rostlin.

podle § 7 zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech

Každé hnojivo musí mít
ETIKETU nebo **PŘÍBALOVÝ LETÁK**



NPK 15-15-15

Výrobce: Jakubova hnojiva s.r.o., Za Opravnou 4, 150 06 Praha 5 - Motol, IČ: 123456789

Číslo registrace: 5000

Číslo typu: 5.1

Chemické a fyzikální vlastnosti

Vlastnost	Hodnota
Celkový dusík jako N v %	15,0
Dusičnanový dusík jako N v %	5,0
Amonný dusík jako N v %	5,0
Močovinový dusík jako N v %	5,0
Fosforečnan rozpustný ve vodě jako P ₂ O ₅	15,0
Vodorozpustný draslík jako K ₂ O	15,0

Dále obsahuje bořčík a železo v chelátové vazbě

Obsah rizikových prvků splňuje zákonem stanovené limity (kadmium v mg/kg P₂O₅, ostatní v mg/kg hnojiva): kadmium 50, olovo 15, rtuť 1,0, arsen 20, chrom 150.

Rozsah a způsob použití

Třísložkové hnojivo obsahující dusík, fosfor a draslík ve formě lehce přijatelné pro rostliny. Hnojivo je určeno jak k základnímu hnojení (před setím nebo výsadbou), tak k přihnojování během vegetace. Hnojivo se rovnoměrně rozhodí kolem pěstovaného stromu, keře apod. a zapraví se do půdy. Ovocné stromy a keře hnojíme 2x v období od března do září.

Kultura	Dávka (kg/ha)
Jabloně	170 - 350
Hrušně	150 - 300
Peckoviny	120 - 250
Bobuloviny	120 - 250

Pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci:

Pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci:

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci dráždí pokožku, dýchací cesty a oči. Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P270 Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte.

P262 Zamezte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P301+P330+P331+P315 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa (dejte vypít 0,5l vlažné vody). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P303+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P 304+340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P 501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Nebezpečné složky:

Obsahuje dusičnan vápenatý $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ a C16-18 alkylaminy

BIO? EKO?

podle § 7 odst. 2 zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech

Není dovoleno uvádět údaje označující hnojivo výrazy jako "ekologické" nebo "biologické", a to ani použitím zkratk "eko" nebo "bio".



Hnojiva pro EZ

Hnojiva použitelná v EZ upravuje:

Nařízení Rady (ES) č. 834/2007 ze dne 28. června 2007 o ekologické produkci a označování ekologických produktů a o zrušení nařízení (EHS) č. 2092/91

Nařízení Komise (ES) č. 889/2008 ze dne 5. září 2008, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Rady (ES) č. 834/2007 o ekologické produkci a označování ekologických produktů, pokud jde o ekologickou produkci, označování a kontrolu

Evidenční číslo je odlišeno následovně: s vloženým prefixem R - pro registrovaná hnojiva a pomocné látky; O - pro ohlášená hnojiva; V - pro vzájemně uznané výrobky a E - pro HNOJIVA ES; tzn. např. O121 znamená ohlášené hnojivo s evidenčním č. 121.

Vyhledávání hnojiva

Evidenční číslo Registruční číslo

Detail hnojiva

Název
Evidenční číslo **R9398**
Název hnojiva **Granulovaný vápenec Kalmag**
Režim **Registrace**

Typ
Registrační číslo **4558**
Žadatel **[František Teplík Ostrava, 70030 Ostrava, Lumírova 522/26](#)**
Výrobce **[František Teplík Ostrava, 70030 Ostrava, Lumírova 522/26](#)**
Zástupce **[František Teplík Ostrava](#)**
Platnost výrobku do **31.12.2021**

Základní popis hnojiva	Složení hnojiva (% hmot.)
Typ hnojiva Neodpovídá typu	N Na ₂ O Mn
Druh hnojiva Minerální - vápenaté a vápenatohorečnaté	P ₂ O ₅ Cl Mo
Kategorie N Nedusíkaté	K ₂ O Zn pH od
% zápočtu N dle NS 01.01.2004: 100 01.08.2012: 100 01.07.2014: 100	CaO 50,4 Cu pH do
Vyřídění hnojivo malospotřebitelské bal. hnojivo volně ložené	MgO 0,5 Fe Spal. látky
Měrné jednotky Hmotnostní	S B El. vodivost
Koeficient přepočtu 1	Popis CaO a MgO v sušině; vlhkost max. 3,0 %
Ekologické zemědělství Ano	
Etiketa / Příbalový leták Stažení	

S B El. vodivost

Vyhledat
Vyčistit filtr

Jak se pozná hnojivo pro EZ?

Tento výrobek je možné použít v ekologickém zemědělství dle Nařízení Rady (ES) č. 834/2007 a Nařízení Komise (ES) č. 889/2008 o ekologické produkci a označování ekologických produktů.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Je třeba zachovávat běžné zásady osobní hygieny. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte ochranné rukavice. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou. Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody. Po skončení práce vždy ruce pečlivě omyjte vodou a mýdlem a kůži ošetřete regeneračním krémem.

Podmínky skladování a likvidace

Skladujte v původním obalu při teplotách + 5 až + 40°C. Chraňte před mrazem. Uchovávejte mimo dosah dětí, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zcela vyprázdněný obal odevzdejte k recyklaci.

Hnojivo se dodává balené.

Hmotnost balení:

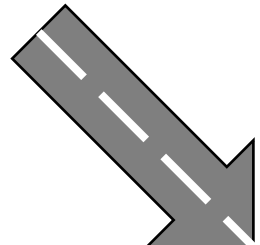
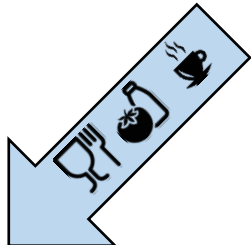
Doba použitelnosti: 5 let od data výroby při skladování v původních obalech

Datum výroby:

Číslo výrobní šarže:

Tento výrobek je možné použít v ekologickém zemědělství dle Nařízení Rady (ES) č. 834/2007 a Nařízení Komise (ES) č. 889/2008 o ekologické produkci a označování ekologických produktů.

HNOJIVO x POR



oxichlorid mědi

MĚĎÁČEK

VÝŽIVA

OŠETŘENÍ

KUPRIKOL

?





HNOJIVA

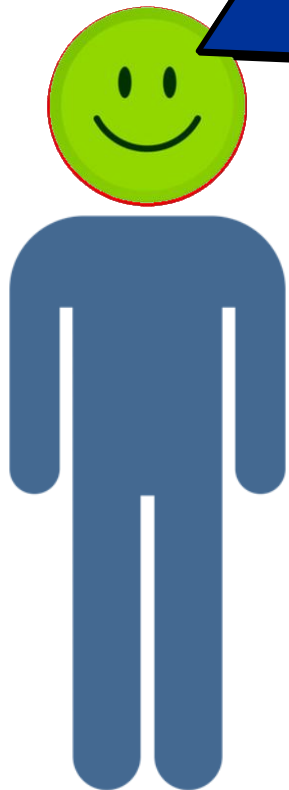
ES

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003 o hnojivech

HNOJIVO ES = Hnojivo, které patří k některému z typů hnojiv uvedených v příloze I a splňuje podmínky stanovené v tomto nařízení

HNOJIVO ES = pouze minerální hnojiva

Číslo	Označení typu	Údaje o způsobu výroby a hlavních složkách	Minimální obsah živin (v hmotnostních procentech) Údaje o vyjádření živin Další požadavky	Další údaje o označení typu	Živiny, jejichž obsah musí být deklarován Formy a rozpustnost živin Další kritéria
1	2	3	4	5	6
1 a)	Dusičnan vápenatý (ledek vápenatý)	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující dusičnan vápenatý jako hlavní složku a případně dusičnan amonný	15 % N Dusík vyjádřený jako celkový dusík nebo jako dusičnanový a amonný dusík. Maximální obsah amonného dusíku: 1,5 % N		Celkový dusík Další nepovinné údaje: Dusičnanový dusík Amonný dusík
1 b)	Dusičnan vápenatohořečnatý (ledek vápenatohořečnatý)	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složky dusičnan vápenatý a dusičnan hořečnatý	13 % N Dusík vyjádřený jako dusičnanový dusík. Minimální obsah hořčíku ve formě vodorozpustných solí vyjádřený jako oxid hořečnatý: 5 % MgO		Dusičnanový dusík Vodorozpustný oxid hořečnatý
1 c)	Dusičnan hořečnatý	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složku hexahydrát dusičnanu hořečnatého	10 % N Dusík vyjádřený jako dusičnanový dusík 14 % MgO Hořčík vyjádřený jako vodorozpustný oxid hořečnatý	Pokud je uváděn na trh ve formě krystalů, lze doplnit označení „v krystalické formě“	Dusičnanový dusík Vodorozpustný oxid hořečnatý
2 a)	Dusičnan sodný	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složku dusičnan sodný	15 % N Dusík vyjádřený jako dusičnanový dusík		Dusičnanový dusík
2 b)	Chilský ledek	Výrobek získávaný z přírodního chilského ledku obsahující jako hlavní složku dusičnan sodný	15 % N Dusík vyjádřený jako dusičnanový dusík		Dusičnanový dusík
3 a)	Dusíkaté vápno (kyanamid vápenatý)	Výrobek získaný chemickou cestou obsahující jako hlavní složky kyanamid vápenatý, oxid vápenatý a případně malá množství amonných solí	18 % N Dusík vyjádřený jako celkový dusík, minimálně 75 % deklarovaného dusíku je vázáno jako kyanamid		Celkový dusík



NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 2003/2003
 ze dne 13. října 2003
 o hnojivech
 (Text s významem pro EHP)

EVROPSKÝ PARLAMENT A RADA EVROPSKÉ UNIE,

s ohledem na Smlouvu o založení Evropského společenství, a zejména na článek 95 této smlouvy,

s ohledem na návrh Komise (1),

s ohledem na stanovisko Evropského hospodářského a sociálního výboru (2),

Evropskému parlamentu a Radě „Zjednodušení právních předpisů pro vnitřní trh“ (SLIM) a s akčním plánem jednotného trhu by měly být uvedené směrnice v zájmu přehlednosti zrušeny a nahrazeny jediným právním nástrojem.

(2) Právní předpisy Společenství týkající se hnojiv mají co do svého obsahu velice technický ráz. Nařízení je tedy nejvhodnějším právním nástrojem, neboť předepisuje přímo výrobcům přesné požadavky, které mají být součástí

5

Dusičnan amonný nebo dusičnan amonný s vápencem

Výrobek získaný z kalcifertu obsahující jak dusičnan amonný; může být např. mletý v mletý dolomický kalcifert

etiketa / příbalový leták

Hnojivo ES - materiál k vápnění půd

Typ hnojiva: G.5.1. Směs (G.1.1a. Vápenec s A.1.5. Dusičnan amonný) s nízkým obsahem chlóru

Neutralizační hodnota: **42**

Celkový dusík (N) (m/m): **7,0 %**

Dusík (N) v amonné formě (NH₄⁺) (m/m): **3,5 %**

Dusík (N) v močovinové formě (NO₃⁻) (m/m): **3,5 %**

Celkový vápník (Ca) vodorozpustný ve formě oxidu vápenatého (CaO): **43,0 %**

Celkový vápník (Ca) vodorozpustný: **30,8 %**

S nízkým obsahem chlóru (<2%)

Výrobce (ve smyslu ES 2003/2003): AGROFERT, a.s., Pyšelská 2327/2, 14900 Praha 4

Hmotnost: big bag **netto 700 kg** / volně loženo

Kalcifert

N(CaO) 7(43) s nízkým obsahem chlóru

Rady ze dne 13. října 2003 a rozhodnutí nezveřejněné
 by poznamenání
 út. věst. L 18,
 térnice Evrop-
 5, 6.12.1997,
 čení směrnice
 by poznamenání

nice a složení některých hnojiv (hnojiv ES).

(6) Měla by být rovněž stanovena pravidla Společenství pro identifikaci, sledovatelnost a označování hnojiv ES a pravidla pro uzavěry obalů.

(7) Měl by být stanoven postup na úrovni Společenství, který se použije v případech, kdy členský stát pokládá za nezbytné omezit uvádění hnojiv ES na trh.

Hnojivo ES - materiál k vápnění půd

Typ hnojiva: G.5.1. Směs (G.1.1a. Vápenec s A.1.5. Dusičnan amonný) s nízkým obsahem chlóru

Neutralizační hodnota: **42**

Celkový dusík (N) (m/m): **7,0 %**

Dusík (N) v amonné formě (NH_4^+) (m/m): **3,5 %**

Dusík (N) v močovinové formě (NO_3^-) (m/m): **3,5 %**

Celkový vápník (Ca) vodorozpustný ve formě oxidu vápenatého (CaO): **43,0 %**

Celkový vápník (Ca) vodorozpustný: **30,8 %**

S nízkým obsahem chlóru (<2%)

Výrobce (ve smyslu ES 2003/2003): AGROFERT, a.s., Pyšelská 2327/2, 14900 Praha 4

Hmotnost: big bag netto **700 kg** / volně loženo

Kalcifert

N(CaO) 7(43), s nízkým obsahem chlóru

pokyny pro použití

Směsné granulované hnojivo pro zlepšení pH kyselosti v půdě se sekundárními živinami, s nízkým obsahem chlóru. Produkt má obsah CaCO_3 75%, který je mletý na velmi jemnou úroveň ve struktuře 30 mikronů. To zajišťuje dobrou absorpci obsažených živin v půdě a zároveň zajišťuje zlepšování struktury a nutriční kapacity půdy ošetřeného území. Výrobek neobsahuje chlór a je vhodný na použití při pěstování rostlinných druhů citlivých na chlór, především na zeleninu, hroznové víno a ovoce, ale i jiné rostlinné kultury citlivé na obsah chlóru.

dle § 8 zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech

Vyhláška č. 377/2013 Sb. o skladování a způsobu používání hnojiv

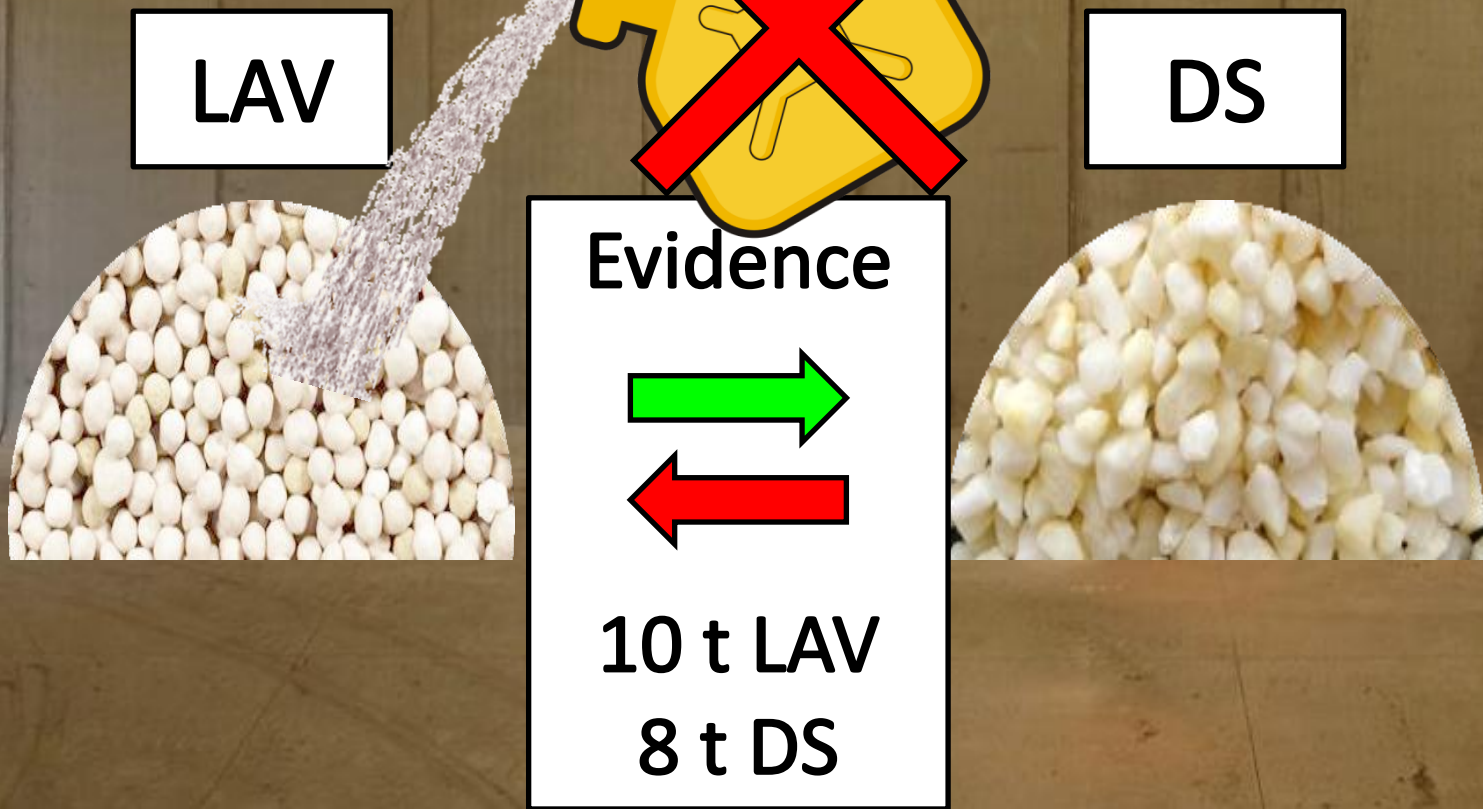
Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby



Zemědělský podnikatel, který skladuje hnojiva, je povinen:

- a) hnojiva skladovat odděleně
- b) označit čitelným způsobem
- c) zajistit, aby nedošlo k jejich smísení s jinými látkami
- d) evidovat, zejména vést dokladovou evidenci o příjmu, výdeji a skladovaném množství



dle § 9 zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech

Vyhláška č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv

Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu



Hnojiva a pomocné látky nesmějí být používány na zemědělské půdě a lesních pozemcích, pokud:

a) jejich vlastnosti neumožňují rovnoměrné pokrytí pozemku



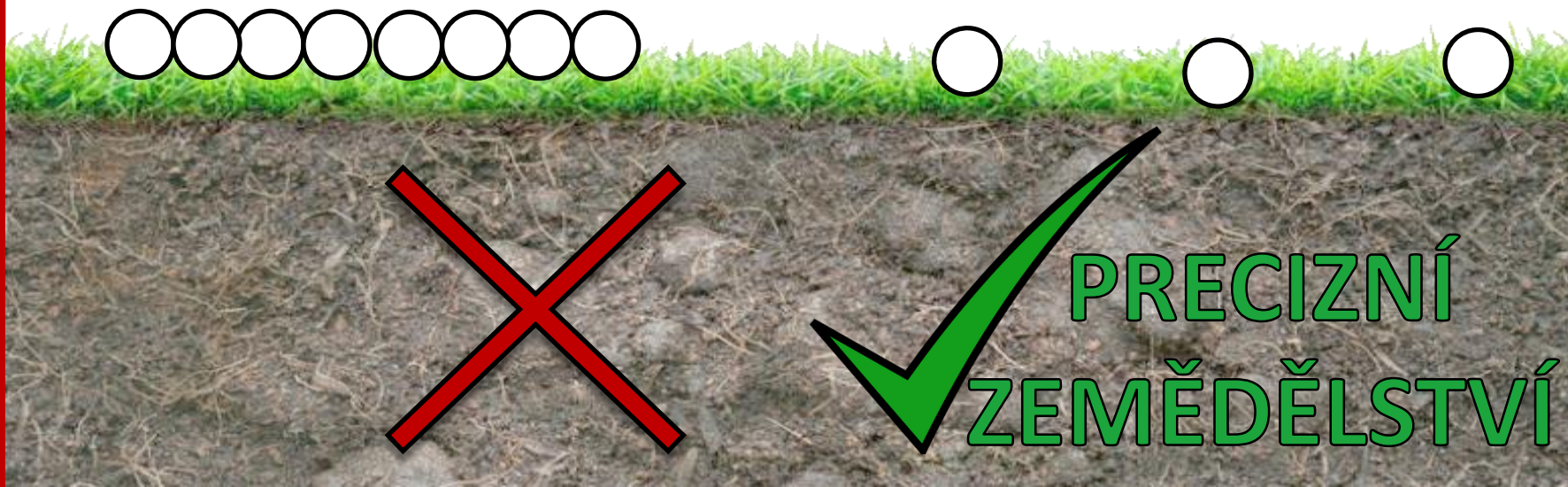
Hnojiva a pomocné látky nesmějí být používány na zemědělské půdě a lesních pozemcích, pokud:

a) jejich vlastnosti neumožňují rovnoměrné pokrytí pozemku



Hnojiva a pomocné látky nesmějí být používány na zemědělské půdě a lesních pozemcích, pokud:

- a) jejich vlastnosti neumožňují rovnoměrné pokrytí pozemku
- b) způsob jejich použití nevede k rovnoměrnému pokrytí pozemku



Hnojiva a pomocné látky nesmějí být používány na zemědělské půdě a lesních pozemcích, pokud:

- a) jejich vlastnosti neumožňují rovnoměrné pokrytí pozemku
- b) způsob jejich použití nevede k rovnoměrnému pokrytí pozemku



Hnojiva a pomocné látky nesmějí být používány na zemědělské půdě a lesních pozemcích, pokud:

- a) jejich vlastnosti neumožňují rovnoměrné pokrytí pozemku
- b) způsob jejich použití nevede k rovnoměrnému pokrytí pozemku*
- c) jejich použití může vést k poškození fyzikálních, chemických nebo biologických vlastností zemědělské půdy

4 t N/ha

 Rtuť, 
kadmium



Hnojiva a pomocné látky nesmějí být používány na zemědělské půdě a lesních pozemcích, pokud:

- a) jejich vlastnosti neumožňují rovnoměrné pokrytí pozemku
- b) způsob jejich použití nevede k rovnoměrnému pokrytí pozemku*
- c) jejich použití může vést k poškození fyzikálních, chemických nebo biologických vlastností zemědělské půdy

**Doporučené dávkování
z etikety**



Hnojiva a pomocné látky nesmějí být používány na zemědělské půdě a lesních pozemcích, pokud:

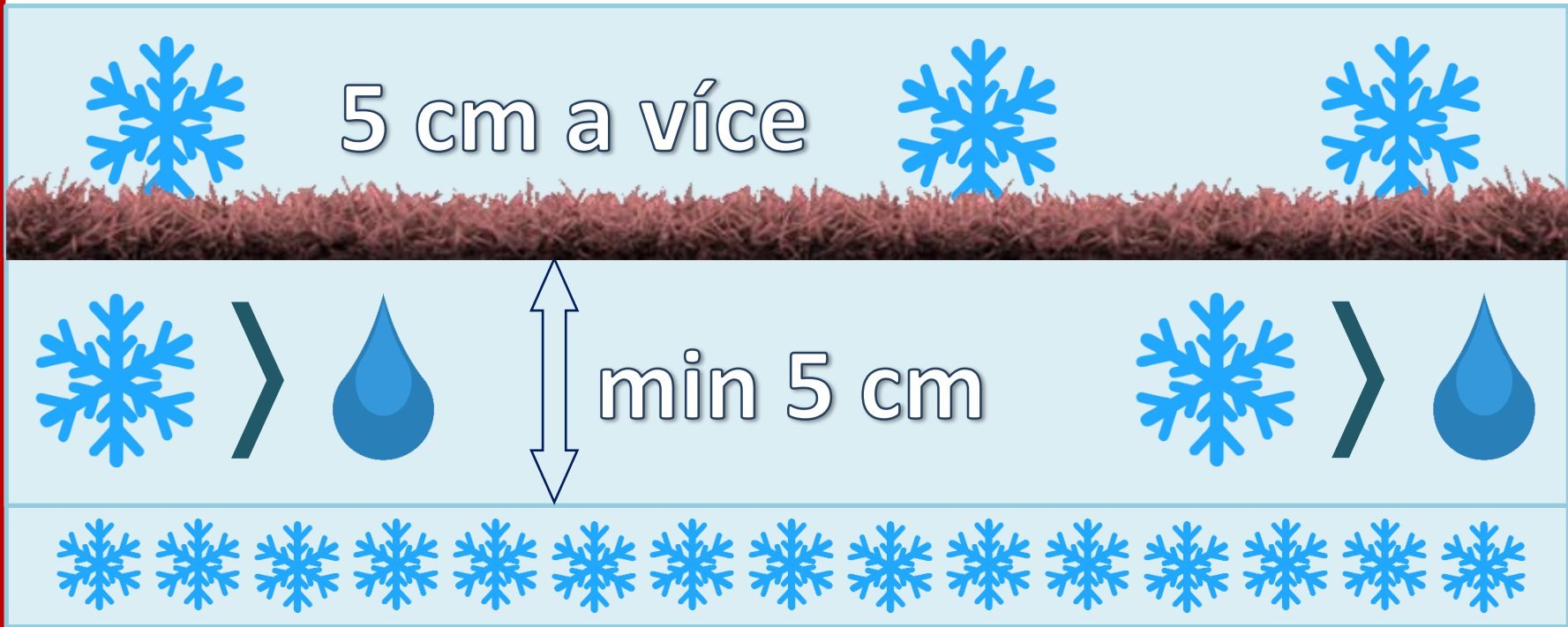
d) půda, na kterou mají být použity, je:

1. zaplavená

2. přesycená vodou

3. pokrytá vrstvou sněhu vyšší než 5 cm

4. promrzlá tak, že povrch půdy do hloubky 5 cm přes den





**Hnojiva, pomocné látky a upravené kaly
musí být používány tak,
aby nemohlo dojít ke znečištění vod.**

Závěr 1/3

- **jedno hnojivo** = více než jedna možnost uvádění hnojiv do oběhu

LAV, SA, LV - **ES hnojivo**, **ohlášení**, registrace

Kompost - pouze registrace

Vermikompost - **ohlášení**, registrace

ÚKZÚZ

Závěr 2/3

ES hnojivo ~~X~~ **Ohlášení** ~~X~~ **Registrace**

žádný z těchto režimů není nadřazenější než druhý

Každý režim uvádění na trh je vhodný pro jinou situaci

ES hnojivo – rychlý vývoz či dovoz hnojiva

Ohlášení – rychlé uvedení typového hnojiva v ČR

Registrace – netypová hnojiva

Závěr 3/3

- vyhledávání v elektronickém registru hnojiv
 - hledání vhodného hnojiva pro Vás
 - kontrola údajů koupeného hnojiva
 - možnost vyhledání hnojiva vhodného pro EZ



eAGRI
Registr hnojiv

**Děkuji
Vám za
pozornost**



email: jakub.kovarik@ukzuz.cz

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NAŠE ÚSPĚŠNÉ PROJEKTY

HOVĚZÍ BRAMBORY



VEPŘOVÉ
JABLKO



ZNOJEMSKÉ
BANÁNY



FR

„Seberte si svejch pět švestek a vypadněte!“