

ZENFERT NS 13 - 29

N (CaO; SO₃) 13 (4,5; 29)

HNOJIVÝ VÝROBEK EU

Výrobce: Lovochemie, a. s., Terežínská 57, Lovosice, 410 02, Česká republika

Distributor:

Označení typu: PFC 1(C)(I)(a)(i) Jednosložkové tuhé anorganické hnojivo s makroživinami

Chemické a fyzikální vlastnosti:

Vlastnost	Hodnota
Dusík celkový jako N v % hm.	13
Dusík dusičnanový jako N v % hm.	2,5
Dusík amonný jako N v % hm.	10,5
Vápník vodorozpustný jako CaO v % hm.	4,5
Síra celková jako S v % hm.	11,5
Síra celková jako SO ₃ v % hm.	29
Částice 2 – 6,3 mm v % hm.	min. 90
Částice pod 1 mm v % hm.	max. 3
Částice nad 10 mm v % hm.	0

Granulované hnojivo je světle nazelenalé barvy, s nízkým obsahem chloridů.

Obsah kontaminujících látek: hnojivo splňuje limity obsahu kontaminujících látek pro daný typ hnojiva dle Nařízení (EU) 2019/1009. Obsahuje selen v koncentraci nad 10 mg/kg.

Použití:

Hnojivo je určeno pro základní hnojení většiny zemědělských plodin. Použití tohoto hnojiva je optimální při předseťovém zpracování půdy při přípravě seťového lůžka, hnojení pod patu nebo v průběhu vegetace. Kromě hlavních živin, kterými jsou dusík a síra, obsahuje hnojivo vápník ve vodorozpustné formě. Obsažené zeolity, unikátní přírodní materiály, pozitivně ovlivňují mechanicko – fyzikální parametry půdy a zvyšují efektivnost příjmu živin po celou dobu vegetace. Vysokou účinnost hnojiva lze očekávat na alkalických a neutrálních půdách. Zeolit pozitivně ovlivňuje fyzikálně – chemické vlastnosti půd, a to zejména při jeho dlouhodobém opakovaném používání.

Minerál zeolit po aplikaci hnojiva zůstává v půdě, kde:

- poutá vodu a postupně ji uvolňuje pro potřeby rostlin, čímž zlepšuje hospodaření s vodou ve všech oblastech v období s nerovnoměrným rozložením srážek;
- stává se složkou půdního sorpčního komplexu, a tím zvyšuje sorpční kapacitu půd (zejména lehkých);
- zvyšuje využití fosforu a síry z půdy a aplikovaných hnojiv;
- poutá rizikové prvky (Cd, Pb, Cr, aj.), čímž omezuje jejich příjem rostlinami, především v podmínkách zvýšené mobility rizikových prvků (např. na kyselých půdách);
- váže amonný dusík a zpomaluje jeho přeměny v procesu nitrifikace. Hnojivo je proto vhodné i pro podzimní hnojení, jelikož dochází ke snížení ztrát dusíku do atmosféry i podzemních vod.

Benefity opakované aplikace zeolitu v hnojivu ZENFERT NS 13 - 29

Reguluje vodní režim v půdním profilu a zvyšuje efektivitu využití vody rostlinami
Příznivě ovlivňuje využití živin z hnojiv, zejména v obdobích/oblastech s nerovnoměrným rozložením srážek
Stává se složkou půdního sorpčního komplexu, čímž zvyšuje sorpční kapacitu půd
Poutá živiny, které postupně uvolňuje pro potřeby rostlin v průběhu celého vegetačního období
Snižuje ztráty amonné formy dusíku do podzemních vod i do atmosféry, zvyšuje využití dusíku rostlinami
Poutá těžké kovy (Cd, Pb, Cr, aj.) a omezuje jejich příjem rostlinami
Zvyšuje pufrální schopnost půdy
Přispívá ke zlepšení půdní struktury

Pozitivně ovlivňuje růst a vývoj plodin, zvyšuje výnos a zlepšuje kvalitu produkce

Aplikace:

Kultura	Dávka v kg/ha
Ozimé obiloviny (pšenice ozimá)	250 - 400
Jarní obilniny (ječmen jarní)	300 - 400
Olejniny (řepka ozimá, slunečnice, mák)	250 - 400
Kukuřice	700
Brambory konzumní a průmyslové	250 - 400
Cukrová řepa	250 - 300
Vinice, ovocné kultury	250 - 350
Chmel (jednorázově po řezu chmele)	600

Uvedené dávky vyjadřují orientační potřebu živin. Pro konkrétní plodiny je vhodné upřesnit dávky a jejich případné dělení s využitím platných norem, při zohlednění hnojení statkovými hnojivy a vlivu předplodiny nebo objektivních postupů (např. rozborů půd a analytické rozborů rostlin).

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

Eye Dam. 1; H318

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

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

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Nebezpečné složky: obsahuje dusičnan vápenatý $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$, C16 - 18 alkylaminy, síran manganatý $\text{Mn}(\text{SO}_4)$

UFI: AS30-20VW-D00Y-X7TC

Seznam všech složek tvořící více než 5 % hmotnosti hnojiva:

Síran amonný CAS 7783-20-2 (CMC 1, CMC 11), zeolit CAS 1318-02-1 (CMC 1), dusičnan vápenatý CAS 10124-37-5 (CMC 1)

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

Hnojivo spadá do působnosti směrnice Rady 91/676/EHS, o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů. Hnojivo obsahuje dusík, a proto je možné jej v ohrožených oblastech použít omezeně. Na stanovištích mimo ohrožené oblasti lze hnojivo použít bez omezení.

Doplňující či podrobné informace vzhledem k bezpečnému zacházení a vlivu na životní prostředí, včetně pokynů pro první pomoc jsou uvedeny v bezpečnostním listu daného hnojiva.

Doprava a skladování:

Hnojivo určené k přímé spotřebě se skladuje volně ložené v hromadách do maximální výše 6 m, od sebe vzdálených min. 1 m nebo v oddělených boxech. Hromady i boxy musí být označeny názvem hnojiva. Hnojivo pro dlouhodobé uskladnění se doporučuje trvale zakrýt plachtou nebo skladovat balené. Hnojivo balené do big bagů se skladuje uložené na sebe do výše max. 2 big bagů. Při uložení pytlů s hnojivem na paletách se palety mohou ukládat maximálně ve dvou vrstvách. Hnojivo se musí skladovat na podlaze opatřené nepropustným povrchem. Musí být chráněno před přímým slunečním zářením a sálavým teplem, jinak dochází k destrukci granulí a ztvrdnutí hnojiva. Skladuje se odděleně od jiných hnojiv a chrání se před znečištěním. Skladovací prostor musí být zabezpečen proti vniknutí vlhkosti.

Hmotnost: 10, 25, 50, 500, 1000 kg, volně ložené

Doba použitelnosti: 24 měsíců při skladování v původních neporušených obalech a při dodržení podmínek skladování
Datum výroby: