



Trąšos



Vykstant sparčiai technologijų kaitai, vis didesnę reikšmę įgauna kokybiško ir gero gyvenimo, ypač maisto, kokybė. Didėjant maisto poreikiui auga ir žemės ūkio produktų paklausa.

Tačiau, kad ir kokia derlinga žemė bebūtų, be trąšų neįmanoma gauti gero derliaus. Augalams reikia ir gerai sukultūrintos dirvos, pakankamai šilumos bei drėgmės, ir daug maisto medžiagų, kurios turi būti pakankamai lengvai ir greitai įsavinamos. Tik labai svarbu trąšas ir jų normas pasirinkti teisingai.

Platus AB „Achema“ trąšų asortimentas leidžia kiekvienam, net ir reiklausiam augintojui, išsirinkti produktą pagal savo poreikį. Bendrovė gamina birias azoto ir skystas trąšas lauko ir kambario augalams tręšti.

Trąšų formulės kuriamos eksperimentinėje mokslo laboratorijoje, o agrocheminiai tyrimai atliekami Aleksandro Stulginskio universiteto (ASU), Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo Žemdirbystės instituto bandomuosiuose ūkiuose, išbandant įvairius Lietuvos dirvožemius.

Atsakinga gamyba ir aukšta produktų kokybė leido užsitarnauti ilgalaikį klientų pasitikėjimą. AB „Achema“ trąšos pasižymi švara, neturi chloro ir kitų augalams kenksmingų medžiagų. Tyrimais patvirtinta, jog „Achema“ trąšas naudoti saugu ir efektyvu.



TURINYS

LĒTO VEIKIMO AZOTINĒS TRAŠOS - KARBAMIDAS „LITFERT STABILLION“	6
KARBAMIDO IR AMONIO SALIETROS TIRPALAS (KAS)	12
KALCIO AMONIO SALIETRA	16
AMONIO SALIETRA	22
KARBAMIDAS	28
TRAŠOS „SOGEDA“	32
GĒLIŲ PRAŽYDINIMUI	32
GĒLĒMS IR DEKORATYVINIAMS AUGALAMS	33
DARŽOVĒMS	34
TRAŠOS „GABIJA“	38
ŽYDINČIOMS GĒLĒMS	38
LAPINIAMS IR DEKORATYVINIAMS AUGALAMS	39
SPYGLIUOČIAMS IR PAPARTINIAMS	40
KAKTUSAMS IR SUKULENTAMS	41
VIJOKLINIAMS-ŠLIAUŽIANTIEMS AUGALAMS	42
ROŽĒMS	43
PELARGONIJOMS IR BEGONIJOMS	44
TRAŠOS „DAIGA“	46

LĖTO VEIKIMO AZOTINĖS TRĄŠOS - KARBAMIDAS LITFERT STABILLION



Informacija apie produkto naudą

Karbamidas „Litfert Stabillion“ priklauso lėto veikimo azotinėms trąšoms. Lėto veikimo azotinių trąšų privalumas yra tas, kad jų maistingosios medžiagos įsisavinamos lėčiau, palaipsniui. Dėl to pagerėja trąšų įsisavinimas ir panaudojimas, sumažinami nuostoliai dėl išplovimo ir išgaravimo, sumažinamas neigiamas poveikis aplinkai.

Karbamidas „Litfert Stabillion“ - koncentruota azotinė trąša su stabilizatoriumi, kuris išlaiko karbamidą dirvožemyje nepakitusios formos ir dėl to pagerėja karbamido prasiskverbimas į augalų šaknų zoną bei sumažėja azoto išgaravimo nuostoliai.

Karbamidas „Litfert Stabillion“ aprūpina augalus maistine medžiaga – azotu, kuris dalyvauja pagrindiniuose augalų gyvybinės veiklos procesuose: baltymų, chlorofilo, fermentų, nukleino rūgščių sintezėje, medžiagų apykaitoje, kvėpavime ir kt. Azotas reikalingas augalams visą vegetaciją: tiek augalo vegetacijos pradžioje, tiek intensyvaus augimo laikotarpiu. Tręšiant karbamidu „Litfert Stabillion“ greičiau auga šaknys bei antžeminė augalo dalis, intensyviau vyksta fotosintezės procesas. Augalai sukaupia daugiau baltyminių medžiagų. Karbamide „Litfert Stabillion“ esančio stabilizatoriaus dėka galima naudoti mažesnius karbamido kiekius, daržovės ir vaisiai pagamina ir sukaupia mažiau nitrato.

Informacija apie produkto tvarkymą

Atsargumo priemonės: vengti karbamido „Litfert Stabillion“ dulkių susiformavimo. Laikytis bendros darbo higienos reikalavimų. Barstant trąšas rekomenduojama dėvėti pirštines. Po darbo su trąšomis – plauti rankas. Purškiant ištirpintas trąšas - užsidėti apsauginius akinius.

Karbamido „Litfert Stabillion“ nelaikyti aukštoje temperatūroje ir neleisti liestis su kitomis nesupakuotomis medžiagomis.

Informacija apie produkto sandėliavimą

Fasuotas karbamidas „Litfert Stabillion“ maišuose gali būti saugomas lauke devynis mėnesius, apsaugotas nuo tiesioginių saulės spindulių, atmosferos kritulių, drėgmės, sniego, kad maišai nestovėtų vandenyje ir vanduo nesikaupytų ant maišo), taip pat gali būti saugomas uždaruose, sausuose, vėdinamuose sandėliuose.

Nefasuotas karbamidas „Litfert Stabillion“ turi būti saugomas uždaruose, sausuose, vėdinamuose sandėliuose. Karbamidas „Litfert Stabillion“ negali būti užterštas kitomis medžiagomis. Jo negalima sandėliuoti kartu su kitomis nesupakuotomis medžiagomis.

Didmaišiai su karbamidu „Litfert Stabillion“ laikomi vertikaloje padėtyje, sukrauti ant padėklų, neturinčių išlindusių vinių, aštrių medienos atplaišų, galinčių pažeisti didmaišį, sandėliuojami rietuvėse, kraunant didmaišius vienas ant kito ne daugiau kaip 4 eilėmis.

Reikalavimai karbamido „Litfert Stabillion“ pakuotei: gali būti fasuojamas į polietileno, polipropileno ir popierinius maišus, didmaišius, nefasuotas - gali būti kraunamas į gabenamąjį ar pirkėjo tarą, užtikrinančią saugų karbamido „Litfert Stabillion“ gabenimą ir laikymą.

Informacija apie produkto pakuočių medžiagų pakartotinį panaudojimą, perdirbimą, pakuočių ir produkto atliekų išmetimą, produkto galiojimo laiko pabaigą

Iš maišų švelniai purtant turi būti pašalinti visi karbamido „Litfert Stabillion“ likučiai. Ištuštintų pakuočių atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip nepavojingos atliekos. Karbamido „Litfert Stabillion“ pakuočių atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Šios atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo, galiojančių atliekų tvarkymo taisyklių, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

Kol pakuotės nėra pilnai ištuštintos, tol nuo jų neleidžiama nuvalyti karbamido „Litfert Stabillion“ ženklino pagal (EB) Nr. 1272/2008.

1 lentelė

Augalų pavadinimas	Trąšų norma, g/1 m ² , (laistant ar purškiant – g/10 l)	Trąšų norma, kg/1 arui (100 m ²)
Pavasarij:		
1. Sukultūrintoms dirvoms	20-30	2-3
2. Nesukultūrintoms dirvoms	30-40	3-4
Papildomai tręšiamie:		
1. Braškės anksti pavasarį ir surinkus derlių	8-10	0,8-1,0
2. Bulvės – augant ūgliams prieš purenimą arba kaupimą	5-7	0,5-0,7
3. Daržovės, birželio – liepos mėn., užsitęsus lietingam periodui, kartą per mėnesį	po 5-10	0,5-1,0
4. Vaismedžiai:		
- laistant praėjus 5-6 dienoms po žydėjimo ir 25-30 dienų po pirmojo tręšimo;	20-30	-
- po šaltų žiemų. Patręšta dirva supurenama, o velėnuota – palaistoma.	10-15	1,0-1,5
5. Vaiskrūmiai:		
- laistant praėjus 5-6 dienoms po žydėjimo ir 25-30 dienų po pirmojo tręšimo.	20-30	-

2 lentelė

Augalai	Tręšimo laikas	Vidutinė norma, kg/ha
Javai:		
Žieminiai kviečiai	Prieš sėją	Iki 60
	Pavasarij vegetacijai atsinaujinus	130-190
	Bamblėjimo tarpsnyje	65-100
	Plaukėjimo tarpsnyje (per lapus karbamido tirpalas)	40-50
Žieminiai rugiai	Prieš sėją	Iki 40
	Pavasarij vegetacijai atsinaujinus	150-190
	Bamblėjimo tarpsnyje	55-100
Vasarojus	Prieš sėją	110-170
	Krūmijimosi-bamblėjimo tarpsniuose	65-110

Varpinių-ankštinių javų mišinys grūdams	Prieš sėją	65-90
Varpinių-ankštinių javų mišinys žaliajai masei	Prieš sėją	130-160

Rapsai:

Žieminiai rapsai	Prieš sėją	Iki 60
	Pavasarij vegetacijai atsinaujinus	180-250
	Butonizacijos metu	60-100
Vasariniai rapsai	Prieš sėją	160-230
	Butonizacijos metu	60-100

Šakniagumbiai ir šakniavaisiai:

Bulvės	Prieš sodinimą	210-260
	Nuo sudygimo iki bulvėms pasiekus 15-20 cm aukščio prieš apkaupiant	40-70
Cukriniai runkeliai	Prieš sėją	190-260
	6-10 lapelių tarpsnyje	70-120
Pašariniai runkeliai	Prieš sėją	210-280
	6-10 lapelių tarpsnyje	150-200
Linai	Prieš sėją	60-90
Pievos ir ganyklos	Pavasarij vegetacijai atsinaujinus	Iki 190
Kukurūzai	Prieš sėją	210-260
Daržovės	Prieš sėją	150-200
	Intensyvaus augimo metu	65-90
Braškės	Pavasarij atsinaujinus vegetacijai	110-130
	Nuskynus derlių	40-65
Uogakrūmiai ir vaismedžiai	Nuėmus derlių, lapų kritimo metu purkšti krūmus ir medžių lajas	50
Žolynai ir vejos	Pavasarij vegetacijai atsinaujinus	Iki 210

PASTABA: Vidutinės trąšų normos tikslinamos atsižvelgiant į dirvožemyje bei augaluose esantį azoto kiekį, planuojamą užauginti derlių, augalų veisles, meteorologines ir kitas sąlygas.

Trąšos tolygiai išbarstomos ant dirvos ir įterpiamos į dirvą. Galima šias trąšas išberti ant dirvos paviršiaus prieš jos suarimą ar sukasimą.

Rekomenduojame prieš augalų sėją arba sodinimą papildomai patręšti fosforo ir kalio trąšomis.

Produkto keliami rizika sveikatos, saugos darbe, aplinkos apsaugos ir saugumo aspektais

Karbamidas „Litfert StabillioN“ pagal (EB) Nr. 1272/2008 neklasifikuojamas kaip pavojingas. Jo sudėtyje nėra pavojingų sudėtinių dalių.

Normaliomis sąlygomis karbamidas „Litfert StabillioN“ nedegus ir nesproguos. Vengtina sąlyga – aukšta temperatūra. Kai temperatūra pakyla virš 220°C, karbamidas „Litfert StabillioN“ skyla, sudarydamas sunkiai degias medžiagas.

Į žmogaus organizmą karbamidas „Litfert StabillioN“ gali patekti per kvėpavimo takus, virškinimo traktą, nesukeldamos aštraus toksinio poveikio. Ilgai kvėpuojant karbamido „Litfert StabillioN“ dulkėmis, gali išsivystyti lėtinis trachėjos gleivinės ir bronchų uždegimas, pakisti kepenų ir inkstų funkcijos.

Informacija apie teisingą produkto panaudojimą

Karbamidas „Litfert StabillioN“ - tai vienanarės, gerai tirpstančios, birios azotinės trąšos su stabilizatoriumi.

Karbamidas „Litfert StabillioN“ naudojamas pagrindiniam ir papildomam vaismedžių, uogakrūmių, daržovių, su-kultūrinių ir nesukultūrinių dirvų tręsimui, juo tręšiami žieminiai ir vasariniai javai, rapsai, techniniai ir kaupiamieji augalai, daržovės, braškės, sodai ir uogynai.

Karbamidas „Litfert StabillioN“ išbarstomas ant dirvos. Galima jį išberti ant dirvos paviršiaus prieš jos arimą ar sukasimą. Rekomenduojama prieš augalų sėją arba sodinimą papildomai patręšti fosforo ir kalio trąšomis. Karba-mido tręšimo normos pateiktos 1-2 lentelėse.

KARBAMIDO IR AMONIO SALIETROS TIRPALAS (KAS)

Produkto keliami rizika sveikatos, saugos darbe, aplinkos apsaugos ir saugumo aspektais

Pagal (EB) Nr. 1272/2008 produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas.

Skystosios azoto trąšos (KAS) – nedegus, nesproguš, netoksiškas skystis, bet, jei dažnai patenka ant neapsaugotos odos, gali ją pažeisti.

Skystosios azoto trąšos (KAS) neturi kumuliatyviųjų savybių – nesudaro nuodingų junginių su kitomis medžiagomis, esančiomis ore ir nutekamuose vandenyse.

Ekologinės atsargumo priemonės: neleisti nutekėti į lietaus kanalizaciją ar griovius ir kanalus.

Vengtinės sąlygos: vengti susimaišymo su kitomis cheminėmis medžiagomis, nes galimos pavojingos reakcijos bei stabilumo pokyčiai sandėliuojant yra nežinomi. Laikyti aukštesnėje nei kristalizacijos temperatūroje, kad nebūtų gadinama laikymo tara.

Nesuderinamos medžiagos: specialiai nekeičiant mišinio agregatinės būsenos - nėra.

Informacija apie produkto naudą

Trąšos skirtos tręšti augalams prieš sėją arba sodinimą, išpurškiant ant dirvos bei papildomam tręšimui vegetacijos metu. Skystosios azoto trąšos (KAS) naudojamos pagrindiniam ir papildomam žieminių ir vasarinių javų, rapsų, cukrinių ir pašarinių runkelių, bulvių, daržo ir kitų augalų tręšimui. Pievos ir ganyklos tręšiamos pavasarį ir vasarą po kiekvienos pjūties ar po nuganymo.

Informacija apie teisingą produkto panaudojimą

KAS naudojimas ūkyje (gabenimas, sandėliavimas, įterpimas) yra apie 30% pigesnis nei naudojant amonio salietrą. Karbamido ir amonio salietros tirpalą patogiau maišyti su kitomis trąšomis, įvairiomis augalų apsaugos priemonėmis. Trąšose nėra augalams kenksmingų priemaišų. Nedega, nesproguša, negaruoja, nesudaro slėgio, todėl jas paprasta sandėliuoti, transportuoti. Galima tolygiai paskleisti (išpurkšti) net mažomis normomis. Šios trąšos atitinka padirko, lokalaus bei papildomo tręšimo per lapus reikalavimus. Patręšus kalvotoj vietovė, trąšos beveik neišsiplauna, tinka tręšti augalus, augančius prie vandens telkinių.

Sudėtis: suminis azotas (N) – 32% (amoniakinis azotas (N-NH₂) – 8%, nitratinis azotas (N-NO₃) – 8%, karbamidinio azoto (N-NH₂) – 16%).

Konkretus galutinio naudojimo būdas: naudojama pagrindiniam ir papildomam žieminių ir vasarinių javų, cukrinių runkelių ir pašarinių runkelių, pievų, bulvių tręšimui.

Tręšimo normos nurodytos 2 lentelėje.

2 lentelė

Augalai	Preparato norma		Purškimo laikas
	l/ha	ml/arui	
Žieminiai javai	50-80	500 – 800	Prieš sėją
	150-200	1500 – 2000	Pavasarij vegetacijai atsinaujinus
	50-80	500 – 800	Bamblėjimo tarpsnyje
	20-40	200 – 400	Plaukėjimo tarpsnyje
	10-20	100 - 200	Pieninės brandos tarpsnyje
Žieminiai rapsai	50-80	500 – 800	Prieš sėją
	180-230	1800 – 2300	Pavasarij vegetacijai atsinaujinus
	60-90	600 – 900	Butonizacijos tarpsnyje
	10-30	100 – 300	Prieš žydėjimą
Vasariniai rapsai	200-300	2000 – 3000	Prieš sėją
	50-80	500 – 800	4-5 lapų tarpsnyje
	10-40	100 - 400	Butonizacijos tarpsnyje
Vasariniai javai	150-250	1500 – 2500	Prieš sėją
	70-110	700 – 1100	Krūmijimosi tarpsnyje
	40-70	400 – 700	Bamblėjimo tarpsnyje
Cukriniai runkeliai	150-300	1500 – 3000	Prieš sėją
	50-80	500 - 800	Intensyvaus lapų augimo tarpsnyje
Kukurūzai	150-250	1500 - 2500	Prieš sėją
Bulvės	150-250	1500 - 2500	Prieš sodinimą
Pievos ir ganyklos	150-250	1500 – 2500	Vegetacijai atsinaujinus
	70-150	700 – 1500	Po kiekvieno nuganymo ar pjūties
Lauko daržovės	100-250	1000 – 2500	Prieš sėją
	30-70	300 - 700	Vegetacijos metu

PASTABA. Skystųjų azoto trąšų (KAS), fasuojamų į (1-50) litrų talpas, etiketėse turi būti nurodomos tik tręšimo normos, išreikštos ml/arui.

Informacija apie produkto tvarkymą

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui: purškiant (tręšimo metu) rankiniu būdu naudoti neperšlampamą apsiaustą, gumines pirštines, akinius ir galvos apdangalą, purkšti pavėjui. Baigus darbą nusiplauti rankas su muilu. Nusiivilkti užterštus drabužius ir nusiimti užterštas apsaugos priemones prieš įeinant į valgymui skirtas zonas.

Informacija apie produkto sandėliavimą

Reikalavimai sandėliavimui: Trąšas laikyti aukštesnėje temperatūroje, atitinkamai pagal markę: KAS-28 > -16°C, KAS-30 > -9°C, KAS-32 > 0°C. Smulkiroje fasuotėje skystąsias azoto trąšas (KAS) laikyti sausuose uždaruose sandėliuose, apsaugančiuose produktą nuo drėgmės. Talpos, kuriuose laikomas KAS, gali būti pagamintos iš anglinio plieno, nes produkto sudėtyje esantis korozijos inhibitorius užtikrina apsaugos nuo korozijos koeficientą ne mažesnį kaip 90%. Ištuštinus talpas, draudžiama įlipti į jų vidų be žarninės PŠ-1 markės dujokaukės, nes talpose gali būti susikaupusio dujinio amoniako.

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis: įmonė nereglementuoja.

Vengti išsiliejimų ir laikyti toliau nuo kanalizacijos.

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: nerekomenduojama sandėliuoti su kitomis cheminėmis medžiagomis, nes galimos reakcijos nenustatytos.

Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei: trąšos pilamos į geležinkelio ir autocisternas, kurios turi būti švarios, sandarios ir techniškai tvarkingos. Fasuojamos į (1-50) dm³ talpos polietileno tarą, nereaguojančią su trąšomis ir nedarančią įtakos jų savybėms. Pilamos į kliento tarą, kuri turi būti švari ir sandari (anglinio plieno talpyklos, cisternos, statinės), gabenant - saugiai pritvirtinta.

Informacija apie produkto pakuočių medžiagų pakartotinį panaudojimą, perdirbimą, pakuočių ir produkto atliekų išmetimą, produkto galiojimo laiko pabaigą

Atliekų tvarkymo metodai.

Atliekos iš likučių. KAS atliekos, kurios nėra užterštos kitomis pavojingomis medžiagomis, pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip nepavojingos atliekos. Neužterštos KAS atliekos gali būti naudojamos kaip trąša arba turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. KAS atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų. Trąšų likučius neišpilti į kanalizaciją ar aplinką.

Trąšų pakuočių atliekos. Ištuštintos geležinkelio ir autocisternos naudojamos pakartotinai vežti KAS trąšas. Geležinkelio ir autocisternų vidų išplovus vandeniu, nuoplovos gali būti panaudojamos kaip trąša.

KALCIO AMONIO SALIETRA



MAIŠAI:

50 kg 500 kg

(galimas kitas pakavimas bei markiruotės kalba, priklausomai nuo kiekio ir kliento pageidavimų)

Informacija apie produkto naudą

Kalcio amonio salietra – fiziologiškai nerūgščios trąšos, nesukeliantis augalų fiziologinių sutrikimų, naudojant jas didesnėmis normomis bei įterpiant arti augalų. Tręšiami kalcio amonio salietra augalai užaugina didelį lapų paviršių, įgauna augalui būdingą žalią spalvą, subrandina gausesnį ir kokybiškesnį derlių. Augalai patręšiami ne tik azotu, bet ir magniu bei kalciumu, kurių ypač trūksta lengvuose ir rūgščiuose dirvožemiuose. Trąšų azotas greitai įsisavinamas, palaiko augalų gyvybingumą, stabdo senėjimo procesus. Trąšose esantis kalcis ir magnis reikalingi pagrindinėms augalų gyvybinėms funkcijoms: kalcis būtinas šaknų ir antžeminių organų augimui, magnis normaliai fotosintezai.

Produkto keliama rizika sveikatos, saugos darbe, aplinkos apsaugos ir saugumo aspektais

Pagal (EB) Nr. 1272/2008 kalcio amonio salietra neklasifikuojama kaip pavojinga.

Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai: gaisro metu yra potenciali sprogdimo galimybė, ypač, jeigu trąšos yra užterštos netinkamomis, (nesuderinamomis) cheminėmis medžiagomis (pvz. tepalais).

Pavojingos medžiagos, išsiskiriančios iš cheminės medžiagos, preparato, produktai, dujos: azoto oksidai, amoniakas.

Ekologinės atsargumo priemonės: saugoti nuo pasklidimo.

Nesuderinamos medžiagos: degios medžiagos, reduktoriai, rūgštys, šarmai, siera, chloratai, chloridai, chromatai, nitratai, permanganatai, metalų milteliai ir medžiagos savo sudėtyje turinčios tokių metalų kaip varis, nikelis, kobaltas, cinkas ir jų lydiniai.

Pavojingų reakcijų galimybė: trąšos nėra savaimė užsidegančios, bet gali palaikyti degimą, taip pat ir nesant orui. Kaitinimas iki išsilydymo ir toliau gali sukelti produkto skilimą išsiskiriant toksiškiems azoto oksidams ir amoniako dūmams. Produktas yra atsparus detonacijai. Kaitinimas neatsižvelgiant į apribojimus (virš 170°C) gali sukelti sprogdimą.

Pavojingi skilimo produktai: trąšoms kontaktuojant su šarminiais metalais gali išsiskirti dujinis amoniakas. Stiprus kaitinimas uždaroje erdvėje gali iššaukti intensyvias reakcijas ar sprogdimą, ypač jei trąšos užterštos priemaisomis ar aukščiau išvardytomis medžiagomis.

Informacija apie teisingą produkto panaudojimą

Kalcio amonio salietra – granuliuotos, fiziologiškai nerūgščios, kalciumu ir magniumu papildytos azoto trąšos. Šios trąšos nerūgština dirvožemio, didina jo biologinį aktyvumą ir teigiamai įtakoja augalų fiziologinius procesus. Kalcio amonio salietros tirpumas lėtesnis nei kitų azoto trąšų, todėl ji labiau tinkama tręsimui ankstyvą pavasarį arba ilgesnio vegetacijos periodo vasarai tręsti prieš sėjimą.

Kalcio amonio salietros normos ir naudojimas pateikti 3 lentelėje.

3 lentelė

Augalai	Tręšimo laikas	Vidutinė norma, kg/ha
Javai:		
Žieminiai kviečiai	Prieš sėją	Iki 100
	Pavasarij vegetacijai atsinaujinus	220-330
	Bamblėjimo tarpsnyje	110-170
	Plaukėjimo tarpsnyje	60-90
Žieminiai rugiai	Prieš sėją	Iki 70
	Pavasarij vegetacijai atsinaujinus	260-300
	Bamblėjimo tarpsnyje	110-220
Vasarojus	Prieš sėją	190-330
	Krūmijimosi-bamblėjimo tarpsniuose	110-190
Varpinių-ankštinių javų mišinys grūdams	Prieš sėją	110-150
Varpinių-ankštinių javų mišinys žaliajai masei	Prieš sėją	220-260
Rapsai:		
Žieminiai rapsai	Prieš sėją	100-130
	Pavasarij vegetacijai atsinaujinus	350-400
	Butonizacijos metu	100-150
Vasariniai rapsai	Prieš sėją	300-350
	Butonizacijos metu	110-180
Šakniagumbiai ir šakniavaisiai:		
Bulvės	Prieš sodinimą	410-450
	Nuo sudygimo iki bulvėms pasiekus 15-20 cm aukščio	110-170
Cukriniai runkeliai	Prieš sėją	260-350
	6-10 lapelių tarpsnyje	90-120
Pašariniai runkeliai	Prieš sėją	300-380
	6-10 lapelių tarpsnyje	180-220

Linai (*-aliejiniai; **-pluoštiniai)	Prieš sėją	110-170*/100**
	Eglutės tarpsniu	110-170*/50**
Pievos ir ganyklos	Pavasarij vegetacijai atsinaujinus	Iki 330
Kukurūzai	Prieš sėją	370-450
Daržovės	Prieš sėją	90-250
Sodo augalai:		
Uogynai	Pirmaisiais ir antraisiais metais po pasodinimo, anksti pavasarį	110-150
	Vėlesniais metais	220-260
Kaulavaisiai	Pirmaisiais ir antraisiais metais po pasodinimo, anksti pavasarį	50-190
	Vėlesniais metais	280-310
Sėklavaisiai	Pirmaisiais ir antraisiais metais po pasodinimo, anksti pavasarį	180-220
	Vėlesniais metais	310-350
Žolynai ir vejos	Pavasarij vegetacijai atsinaujinus	310-350
	Po nušienavimo	Iki 350

PASTABA: Vidutinės trąšų normos tikslinamos atsižvelgiant į dirvožemyje bei augaluose esantį azoto kiekį, planuojamą užauginti derlių, augalų veisles, meteorologines ir kitas sąlygas.

Trąšos tolygiai išbarstomos ant dirvos ir įterpiamos į dirvą. Galima šias trąšas išberti ant dirvos paviršiaus prieš jos suarimą ar sukasimą.

Rekomenduojame prieš augalų sėją arba sodinimą papildomai patręsti fosforo ir kalio trąšomis.

Informacija apie produkto tvarkymą

Neleisti susidaryti dideliam dulkių kiekiui, užkirsti kelią trąšų užteršimui degiomis (pvz. tepalais) ar tarpusavyje nesuderinamomis medžiagomis, užtikrinti trąšų apsaugą nuo atmosferos ir apsaugoti jas nuo drėgmės, dirbant ilgą laiką su trąšomis naudoti tinkamas asmenines apsaugos priemones, pvz. pirštines.

Informacija apie produkto sandėliavimą

Reikalavimai sandėliavimui: laikyti atskirai nuo kaitinimo šaltinių ar liepsnos, saugoti nuo degių medžiagų, ūkiuose, naudojančiuose šias trąšas turi būti užtikrinta, kad jos nebus sandėliuojamos kartu su šienais, šiaudais, javais, dyzeliniu kuru, tepalais ir tt. Saugojimo aikštelei keliami saugumo reikalavimai: draudžiama rūkyti bei atviri kaitinimo ir šviesos šaltiniai. Apriboti supylimo krūvas (atsižvelgiant į vietinius reikalavimus) ir išlaikyti mažiausiai 1 m atstumą tarp trąšų krūvų. Bet koks sandėliavimui naudojamas pastatas turi būti gerai vėdinamas. Trąšos negali būti sandėliuojamos po atviru dangumi, kad, dėl tiesioginių saulės spindulių poveikio sukeltamų terminų ciklų trąšose bei atmosferos drėgmės, nepablogėtų jų fizikinės savybės.

Fasuotas ir nefasuotas produktas gali būti saugomas uždaruose, dengtuose, sausuose, vėdinamuose ir švariuose sandėliuose. Galimas fasuoto produkto saugojimas lauke ne šiltuoju metų periodu (nuo rugsėjo 15 d. iki balandžio 15 d.), jeigu produktas apsaugotas nuo atmosferos kritulių, drėgmės (lietaus, sniego, kad maišas nestovėtų vandenyje ir vanduo nesikaupytų ant maišo) ir tiesioginių saulės spindulių. Lauke nefasuotas produktas negali būti saugojamas. Šiltuoju metų periodu (nuo balandžio mėn. 15 d. iki rugsėjo mėn. 15 d.) trąšos negali būti sandėliuojamos lauke. Šiltuoju metų periodu produktas taip pat negali būti saugomas po tentais, kad nesudarytų "šiltnamio efekto". Produktas negali būti laikomas aukštesnėje kaip 30 °C temperatūroje. Saugojimo aikštelėje draudžiama rūkyti. Produktas turi būti laikomas atskirai nuo kaitinimo šaltinių ar liepsnos, saugomas nuo degių medžiagų, reduktorių, rūgščių, šarmų, sieros, chloratų, chloridų, chromatų, nitritų, permanganatų, metalų miltelių (ypač cinko), medžiagų, savo sudėtyje turinčių vario, nikelio, kobalto, cinko ar jų lydinių. Didmaišiai laikomi vertikaliajose padėtyje, sukrauti ant padėklų, neturinčių išilindusių vinių, aštrių medienos atplaišų, kurie galėtų pažeisti didmaišį. Šiltuoju metų periodu (nuo rugsėjo 15 d. iki balandžio 15 d.) KAN trąšos, sufasuotos į didmaišius po 500 kg ir sandėliuojamos rietuvėse, negali būti kraunamos vienos ant kitų daugiau kaip 4 eilėmis. Naudojant didesnius maišus vienos ant kitų kraunamų eilių skaičius turi būti ne didesnis kaip 3. Šiltuoju metų periodu (nuo rugsėjo 15 d. iki balandžio 15 d.) transportuojant KAN trąšas, sufasuotas į didmaišius po 500 kg, laivais, galima jas sandėliuoti kraunant maišus vieną ant kito 6 eilėmis. Taip transportuojant galimas produkto sukibimas į lengvai subyrančius gabalus. Šiltuoju metų periodu (nuo balandžio 15 d. iki rugsėjo 15 d.) KAN trąšos, sufasuotos į didmaišius po 500 kg ir sandėliuojamos rietuvėse, negali būti kraunamos vienos ant kitų daugiau kaip 3 eilėmis. Naudojant didesnius maišus vienos ant kitų kraunamų eilių skaičius turi būti ne didesnis kaip 3. Šiltuoju metų periodu (nuo balandžio 15 d. iki rugsėjo 15 d.) transportuojant KAN trąšas, sufasuotas į didmaišius po 500 kg, laivais, galima jas sandėliuoti kraunant maišus vieną ant kito ne daugiau kaip 3 eilėmis. Ūkiuose, naudojančiuose šias trąšas, turi būti užtikrinta, kad jos nebus sandėliuojamos kartu su šienais, šiaudais, javais, dyzeliniu kuru, tepalais. Vengti saugojimo karštose patalpose ar saulės atokaitoje, pakuotės pažeidimo, drėgmės patekimo, užteršimo nesuderinamomis (trąšomis, turinčiomis elementines sieros, karbamido, NPK bei NP ir NK karbamido pagrindu)

medžiagomis, tepalais, degiomis medžiagomis. Nefasuoto produkto krūvų arba fasuoto produkto rietuvių aukštis turi būti toks, kad nuo jų iki pakraigės, sijų ir lempų laikiklių liktų mažiausiai 1 m. Krūvų dydis priklauso nuo sandėlio išplanavimo, bet jos turi būti sukrautos taip, kad aplink kiekvieną jų būtų mažiausiai 1 m transporto priemonei privažiuoti, jei avarijos atveju reikėtų organizuoti iškrovimą. Tarp nefasuoto produkto krūvų turi būti pakankamas atstumas, užtikrinantis, kad produktas nebus užterštas kitomis medžiagomis. Trąšos nėra savaimė užsidegančios, bet gali palaikyti degimą, taip pat ir be oro. Kaitinant lydymosi arba aukštesnėje temperatūroje produktas gali skilti išsiskiriant toksikiškiems azoto oksidų ir amoniako dūmams. Kaitinimas neatsižvelgiant į apribojimus (virš 170°C) gali sukelti sprogimą. Garantinis saugojimo laikas – 10 mėn. nuo pagaminimo datos.

Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei: kalcio amonio nitratas fasuojamas į polietilenuosius maišus, polipropilenuosius maišus, didmaišius, plieninę, aliuminę ar į kitą tarą, užtikrinančią saugų produkto gabenimą ir laikymą. Nefasuotos trąšos gali būti kraunamos į gabenamąją ar pirkėjo tarą, užtikrinančią saugų produkto gabenimą ir laikymą. Tara, kuri turi cinko arba vario, negali būti naudojama.

Informacija apie produkto pakuočių medžiagų pakartotinį panaudojimą, perdirbimą, pakuočių ir produkto atliekų išmetimą, produkto galiojimo laiko pabaigą

Atliekų tvarkymo metodai.

Atliekos iš likučių. Kalcio amonio salietros atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 nėra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos. Neužterštos kalcio amonio salietros atliekos gali būti naudojamos kaip biri trąša arba turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Turi būti saugoma, kad kalcio amonio salietra nepatektų į nutekamuosius vandenis. Kalcio amonio salietros atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

Kalcio amonio salietros pakuočių atliekos: Iš maišų švelniai purtant turi būti pašalinti visi trąšų likučiai.

Išorinių polipropileno maišų atliekos ir vidinių polietileno maišų atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 nėra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos. Kalcio amonio salietros pakuočių atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Šios atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo, galiojančių atliekų tvarkymo taisyklių, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

Kol pakuotės nėra pilnai ištuštintos, tol nuo jų neleidžiama nuvalyti kalcio amonio salietros ženklavimo pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

AMONIO SALIETRA



MAIŠAI:

50 kg 500 kg 600 kg 1000 kg

(galimas kitas pakavimas bei markiruotės kalba, priklausomai nuo kiekio ir kliento pageidavimų)

Informacija apie produkto naudą

Amonio salietra aprūpina augalą reikiamu azoto kiekiu. Tręšiant šiomis trąšomis augalai aprūpinami vienu iš svarbiausių augalų mitybos elementu, kuris dalyvauja pagrindiniuose augalų gyvybinės veiklos procesuose: baltymų, chlorofilo, fermentų, nukleino rūgščių sintezėje, medžiagų apykaitoje, kvėpavime ir kt. Azotas reikalingas augalams visą vegetaciją tiek augalo vegetacijos pradžioje, tiek intensyvaus augimo laikotarpiu. Tręšiant greičiau auga šaknys bei antžeminė augalo dalis, intensyviau vyksta fotosintezės procesas. Augalai sukaupia daugiau baltyminių medžiagų.

Produkto keliami rizika sveikatos, saugos darbe, aplinkos apsaugos ir saugumo aspektais

Amonio salietra pagal ADR priskiriama 5.1 pavojingumo klasei (ženklas Nr. 5.1), JT Nr. 2067. Pagal (EB) Nr. 1272/2008 amonio salietra klasifikuojama kaip: oksiduojanti kieta medžiaga 3 kat., dirginanti akis 2 kat.

Specialūs medžiagos keliami pavojai: gali sprogti esant sąlyčiui su galinčiomis degti medžiagomis arba organinėmis medžiagomis, kaitinant uždarose erdmėje, kaitinant amonio salietrą, užterštą nesuderinamomis medžiagomis. Gaisro metu gali išsiskirti pavojingi skilimo produktai, pavyzdžiui, azoto oksidai (NO, NO₂ ir tt.), amoniakas (NH₃), aminorai.

Ekologinės atsargumo priemonės: neleisti patekti į paviršinius ar gruntinius vandenis ar į kanalizacijos sistemą. Neišeisti tiesiogiai į vandens šaltinius. Jei atsitiktinai išsiliejus arba nuplovus pateko į kanalizaciją arba vandens telkinius, susisiekti su vietos valstybine institucija.

Vengtinės sąlygos: kaitinant virš 170°C skyla. Uždareme inde skaidymasis gali pereiti į sprogimą. Skilimo produktai: esant sąlyčiui su šarminėmis medžiagomis (pvz.: kalkės) išsiskiria amoniakas. Amonio salietrą stipriai kaitinant, išsiskiria azoto oksidai ir deguonis.

Nesuderinamos medžiagos: degios medžiagos, oksidatoriai, reduktoriai, stiprios rūgštys ir šarmai, siera, chloratai, chloridai, chromatai, nitratai, permanganatai, metalų milteliai (ypač cinko), medžiagos, kurių sudėtyje yra vario, nikelio, kobalto, cinko ir jų lydinių, trąšos, kurių sudėtyje yra sieros, karbamido, NPK, NP ir NK trąšos.

Informacija apie teisingą produkto panaudojimą

Amonio salietra – gerai žinomos ir plačiai naudojamos azoto trąšos. Jomis tręšiama prieš augalų sėją ir vegetacijos metu, siekiant aprūpinti augalus reikiamu azoto kiekiu, kuris ypač svarbus baltymų sintezei, intensyvina augalų augimą. Rūgščios reakcijos dirvožemiuose, ištirpus amonio salietrai, laikinai susidaro laisva azoto rūgštis, dirvožemis parūgštėja, o rūgštumas pranyksta augalams sunaudojus azoto rūgštį. Laikinas dirvožemio parūgštėjimas jauniems nesustiprėjusiems daigams gali kenkti, todėl rekomenduojama nenaudoti maksimalių normų, tręšimą vykdyti per kelis kartus.

Amonio salietra tręšiami įvairiausi augalai: vaismedžiai, daržovės, uogakrūmiai, daugiametės žolės ir kt. Trąšos ypač reikalingos pavasarį, vasarą skurstant augalams. Trąšų normos pateiktos 4 ir 5 lentelėje.

4 lentelė

Augalų pavadinimas	Trąšų norma, kg/100 m ² (arui)	Tręšimo laikas
Braškės	1,5	Pavasarį
Runkeliai, kopūstai	3,5	
Bulvės, burokėliai, morkos, svogūnai	2,5	
Vaismedžiai, uogakrūmiai	2,5	
Vejos ir pievelės	2-2,5	
Papildomai augalų augimo metu:		
Gyvatvorės, dekoratyviniai medeliai	2	Vasarą, skurstant augalams (užsitęsęs lietingam periodui)
Kopūstai, bulvės, burokėliai, morkos, svogūnai ir kitos daržovės	0,8-1	
Vejos ir pievelės po pjūties	1	
		3 kartus per vasarą

5 lentelė

Augalai	Tręšimo laikas	Vidutinė norma, kg/ha
1	2	3
Javai:		
Žemieniai kviečiai	Prieš sėją	Iki 100
	Pavasari vegetacijai atsinaujinus	180-200
	Bamblėjimo tarpsnyje	90-110
	Plaukėjimo tarpsnyje	60-90
Žemieniai rugiai	Prieš sėją	Iki 60
	Pavasari vegetacijai atsinaujinus	200-260
	Bamblėjimo tarpsnyje	90-180
Vasarojus	Prieš sėją	150-230
	Krūmijimosi-bamblėjimo tarpsniuose	90-120
Varpinių-ankštinių javų mišinys grūdams	Prieš sėją	90-120
Varpinių-ankštinių javų mišinys žaliajai masei	Prieš sėją	180-220
Rapsai:		
Žemieniai rapsai	Prieš sėją	70-100
	Pavasari vegetacijai atsinaujinus	280-300
	Butonizacijos metu	90-100
Vasariniai rapsai	Prieš sėją	230-280
	Butonizacijos metu	90-120
Šakniagumbiai ir šakniavaisiai:		
Bulvės	Prieš sodinimą	300-350
	Nuo sudygimo iki bulvėms pasiekus 15-20 cm aukščio	60-90
Cukriniai runkeliai	Prieš sėją	260-350
	6-10 lapelių tarpsnyje	90-120
Pašariniai runkeliai	Prieš sėją	300-380
	6-10 lapelių tarpsnyje	180-220
1	2	3

Linai (*-aliejiniai; **-pluoštiniai)	Prieš sėją	110-170*/100**
	Eglutės tarpsniu	110-170*/50**
Pievos ir ganyklos	Pavasari vegetacijai atsinaujinus	Iki 260
	Po nuganyimo ar nušienavimo	180-210
Kukurūzai	Prieš sėją	300-350
Daržovės	Prieš sėją	90-250
Sodo augalai:		
Uogynai	Pirmaisiais ir antraisiais metais po pasodinimo, anksti pavasarį	90-120
	Vėlesniais metais	180-210
Kaulavaisiai	Pirmaisiais ir antraisiais metais po pasodinimo, anksti pavasarį	120-150
	Vėlesniais metais	220-250
Sėklavaisiai	Pirmaisiais ir antraisiais metais po pasodinimo, anksti pavasarį	150-180
	Vėlesniais metais	250-280
Žolynai ir vejos	Pavasari vegetacijai atsinaujinus	Iki 300
	Po nušienavimo	50-150

Rekomenduojame prieš augalų sėją arba sodinimą, papildomai patręšti fosforo ir kalio trąšomis. Trąšos tolygiai išbarstomos ant dirvos. Galima šias trąšas išberti ant dirvos paviršiaus prieš jos arimą ar sukasimą.

Informacija apie produkto tvarkymą

Techninės priemonės/ atsargumo priemonės: naudokite tinkamą ventilaciją. Turi būti naudojama vietinė ištraukiamosios ventilacijos sistema. Venkite medžiagos patekimo į akis, ant odos ir darbo drabužių. Pučiant vėjui, neleiskite susidaryti dulcėms ir joms skliti. Laikykitės atokiau nuo uždegimo šaltinių. Venkite užteršimo bet kokiomis medžiagomis, įskaitant metalų dulcėmis ir organinėmis medžiagomis. Laikykitės atokiau nuo drėgmės.

Bendrosios profesinės higienos priemonės: nevalgykite, negerkite ir nerūkykite darbo vietoje. Po darbo plaukite rankas. Prieš valgį ar po darbo nusivilkite užterštus drabužius, nusiimkite asmenines apsaugos priemones.

Informacija apie produkto sandėliavimą

Fasuota ir nefasuota amonio salietra laikoma uždaruose, dengtuose, sausuose, vėdinamuose ir švariuose sandėliuose, kuriuose palaikoma ne aukštesnė kaip 30°C temperatūra ir ne didesnė kaip 50% drėgmė. Gamintojas pagamintą amonio salietrą pakuoja ne aukštesnės kaip 50°C, todėl pirkėjui gali būti pristatyta amonio salietra, kurios temperatūra yra aukštesnė nei aplinkos. Uoste produkcijos perfasavimui naudojamos pastato grindys turi būti iš nedegios medžiagos – betono, be bituminių sujungimų bei perėjimų. Neturi būti vidinių skylučių, griovelių ar kanalų. Ūkiuose nefasuotas produktas gali būti saugomas siloso bokštuose ar uždaruose bunkeriuose (pagal Europos trąšų gamintojų asociacijos „Fertilizers Europe“ išleistą vadovą).

Galimas fasuoto produkto saugojimas lauke, jeigu jis apsaugotas nuo atmosferos kritulių, drėgmės (lietaus, sniego, kad maišas nestovėtų vandenyje ir vanduo nesikaupytų ant maišo) ir tiesioginių saulės spindulių. Produktas negali būti laikomas aukštesnėje kaip 30°C temperatūroje. Nefasuotas produktas negali būti saugojamas lauke.

Produkto sandėliavimo zona pas gamintoją bei uoste turi būti neprieinama leidimo neturinčiam personalui. Joje draudžiama rūkyti, draudžiama atviri kaitinimo ir šviesos šaltiniai. Produktas turi būti

laikomas atskirai nuo kaitinimo šaltinių ar liepsnos, saugomas nuo degių medžiagų, reduktorių, rūgščių, šarmų, sieros, chloratų, chloridų, chromatų, nitritų, permanganatų, metalo miltelių (ypač cinko), medžiagų, kurių sudėtyje yra vario, nikelio, kobalto, cinko ar jų lydiniių, oksidatorių. Gerai matomose zonose turi būti iškabinti perspėjimai „Įėjimas tik su leidimais“, „Rūkyti draudžiama“ bei kiti saugaus amonio salietros sandėliavimo reikalavimai.

Sandėlio, kuriame sandėliuojama amonio salietra, patalpa turi būti vieno aukšto, be rūsių ar pusrūsių. Jos talpa, krūvų ir skyrių, bei kitų patalpų dydis turi atitikti šalies reikalavimus. Vieną kartą metuose sandėlio patalpa turi būti ištuštinama nuo amonio salietros, kruopščiai išvalant sandėlio grindis.

Didmaišiai laikomi vertikaloje padėtyje, sukrauti ant padėklų, neturinčių išlindusių vinių, medvarščių, medienos atplaišų ar kitų aštrių daiktų, galinčių pažeisti didmaišį.

Produktas, sufasuotas į 500 kg didmaišius, sandėliuojant rietuvėse negali būti kraunamas vienas ant kito daugiau kaip 4 eilėmis. Transportuojant produktą, sufasuotą į didmaišius po 500 kg, galima trumpai (iki 9 parų) jį laikyti kraunant maišus vieną ant kito 10 eilių.

Vengti saugojimo karštose patalpose ar saulės atokaitoje, pakuotės pažeidimo, drėgmės patekimo, užteršimo nesuderinamomis (trąšomis, turinčiomis elementinės sieros, karbamidu, NPK, NP ir NK karbamido pagrindu, reduktoriais, stipriomis rūgštimis ir šarmais, metalų milteliais, chromatais, cinku, variu ir vario lydiniais, chloratais) medžiagomis, tepalais, degiomis medžiagomis.

Fasuoto produkto rietuvių ir nefasuoto produkto krūvų aukštis sandėlyje turi būti toks, kad nuo jų iki pakraigės, sijų ir lempų laikiklių liktų ne mažiau kaip 1 m atstumas. Krūvų dydis priklauso nuo sandėlio išplanavimo, bet jos turi būti sukrautos taip, kad aplink kiekvieną iš jų būtų mažiausiai 1 m transporto priemonėi privažiuoti, jei avarijos atveju reikėtų organizuoti iškrovimą. Tam, kad sandėliuose be trukdžių galėtų dirbti pakrovimo ir iškrovimo mechanizmai, tarp produkto rietuvių turi būti paliekami ne mažesni kaip 3 m tarpai. Sandėlyje vienu metu leidžiama laikyti ne daugiau kaip 1249 t amonio salietros. Didesni amonio salietros kiekiai gali būti sandėliuojami objektuose, kuriuose pagal LR Vyriausybės 2004.08.17 nutarimą Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašymo patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2004, Nr. 130-4649) su vėlesniais pakeitimais ir papildymais vykdomi pavojingiems objektams taikomi reikalavimai.

Sandėliuojant fasuotą produktą atvirose sandėliuose arba stoginėse, rietuvėje jo negali būti daugiau kaip 700 t bei rietuvės plotas negali būti didesnis kaip 300 m². Tarp rietuvių turi būti palikti ne mažesni kaip 6 m priešgaisriniai tarpai.

Eksportuojant produktą į kitas šalis, jose leidžiamas sandėlyje laikyti amonio salietros kiekis, krūvų ir rietuvių dydis turi atitikti tos šalies reikalavimus.

Tarp nefasuoto produkto krūvų turi būti pakankamas atstumas, užtikrinantis, kad produktas nebus užterštas kitomis pašalinėmis medžiagomis. Kai tame pačiame sandėlyje laikomi amonio salietra ir karbamidas, turi būti vengiama jo kontakto.

Ūkiuose, naudojančiuose šias trąšas, turi būti užtikrinta, kad jos nebus sandėliuojamos kartu su šienais, šiaudais, javais, dyzeliniu kuru, tepalais.

Tinkamos pakavimo medžiagos: nerūdijančio plieno, pvz.: (304), sintetinės medžiagos.

Netinkamos pakavimo medžiagos: cinko, vario gaminiai.

Nesuderinamos medžiagos (produktai): degios medžiagos, oksidatoriai, reduktoriai, stiprios rūgštys ir šarmai, sieros, chloratai, chloridai, chromatai, nitratai, permanganatai, metalų milteliai (ypač cinko), medžiagos, kurių sudėtyje yra vario, nikelio, kobalto, cinko ir jų lydiniių, trąšos, kurių sudėtyje yra sieros, karbamido, NPK, NP ir NK trąšos.

Informacija apie produkto pakuočių medžiagų pakartotinį panaudojimą, perdirbimą, pakuočių ir produkto atliekų išmetimą, produkto galiojimo laiko pabaigą

Atliekų tvarkymo metodai.

Atliekos iš likučių. Amonio salietros atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos priskiriant kodus HP 2 „Oksiduojančiosios“ pavojingumo frazės kodas H 272 „Gali padidinti gaisrą, oksidatorius“, HP 4 „Dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis“ ir HP 15 „Atliekos, kuriose gali pasireikšti kuri nors prieš tai nurodyta pavojinga savybė, kuria pirminės atliekos tiesiogiai nepasižymėjo“ pavojingumo frazė EUH044 „Gali sprogti, jei kaitinama sandariai uždaryta“. Neužterštos amonio salietros atliekos gali būti naudojamos kaip biri arba skysta trąša (jas ištirpinus vandenyje), arba turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Turi būti saugoma, kad amonio salietros atliekos nepatektų į nutekamuosius vandenius. Amonio salietros atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

Amonio salietros pakuočių atliekos. Iš maišų švelniai purtant turi būti pašalinti visi trąšų likučiai.

Išorinių polipropileno pakuočių atliekos, kurios nėra užterštos amonio salietra ar kitomis medžiagomis, pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip nepavojingos atliekos.

Amonio salietros vidinių polietileno pakuočių atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos. Šioms atliekoms priskiriami kodai priklauso nuo pakuočių atliekų sudėtyje likusio nepašalinto amonio salietros kiekio. Vidinių polietileno pakuočių atliekoms, kurių sudėtyje yra iki 20% amonio salietros, priskiriami kodai HP 2 „Oksiduojančiosios“ pavojingumo frazės kodas H 272 „Gali padidinti gaisrą, oksidatorius“ ir HP 15 „Atliekos, kuriose gali pasireikšti kuri nors prieš tai nurodyta pavojinga savybė, kuria pirminės atliekos tiesiogiai nepasižymėjo“ pavojingumo frazė EUH044 „Gali sprogti, jei kaitinama sandariai uždaryta“.

Vidinių polietileno pakuočių atliekoms, kurių sudėtyje yra 20% ir daugiau amonio salietros, pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra priskiriami kodai HP 2 „Oksiduojančiosios“ pavojingumo frazės kodas H 272 „Gali padidinti gaisrą, oksidatorius“, HP 4 „Dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis“ ir HP 15 „Atliekos, kuriose gali pasireikšti kuri nors prieš tai nurodyta pavojinga savybė, kuria pirminės atliekos tiesiogiai nepasižymėjo“ pavojingumo frazė EUH044 „Gali sprogti, jei kaitinama sandariai uždaryta“.

Amonio salietros pakuočių atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Šios atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo, galiojančių atliekų tvarkymo taisyklių, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

Kol pakuotės nėra pilnai ištuštintos, tol nuo jų neleidžiama nuvalyti amonio salietros ženklavimo pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

KARBAMIDAS



Produkto keliami rizika sveikatos, saugos darbe, aplinkos apsaugos ir saugumo aspektais

Karbamidas pagal (EB) Nr. 1272/2008 neklasifikuojamas kaip pavojingas. Jo sudėtyje nėra pavojingų sudėtinių dalių.

Normaliomis sąlygomis karbamidas nedegus ir nesproguos. Vengtina sąlyga – aukšta temperatūra. Kai temperatūra pakyla virš 220°C, karbamidas skyla, sudarydamas sunkiai degias medžiagas.

J žmogaus organizmą karbamidas gali patekti per kvėpavimo takus, virškinimo traktą, nesukeldamas aštraus toksinio poveikio. Ilgai kvėpuojant karbamido dulkelėmis, gali išsivystyti lėtinis trachėjos gleivinės ir bronchų uždegimas, pakisti kepenų ir inkstų funkcijos.

MAIŠAI:

50 kg 500 kg 1000 kg

(galimas kitas pakavimas bei markiruotės kalba, priklausomai nuo kiekio ir kliento pageidavimų)

Informacija apie produkto naudą

Karbamidas - tai vienanarės, gerai tirpstančios, birios azotinės trąšos.

Karbamidas aprūpina augalus maistine medžiaga – azotu, kuris dalyvauja pagrindiniuose augalų gyvybinės veiklos procesuose: baltymų, chlorofilo, fermentų, nukleino rūgščių sintezėje, medžiagų apykaitoje, kvėpavime ir kt. Azotas reikalingas augalams visą vegetaciją: tiek augalo vegetacijos pradžioje, tiek intensyvaus augimo laikotarpiu. Tręšiant karbamidu greičiau auga šaknys bei antžeminė augalo dalis, intensyviau vyksta fotosintezės procesas. Augalai sukaupia daugiau baltyminių medžiagų.

Informacija apie teisingą produkto panaudojimą

Karbamidas - visame pasaulyje populiarus azoto trąša, tinkanti įvairioms lauko, daržo bei sodo kultūroms tręšti. Šiomis trąšomis lauko ir sodo augalai tręšiami iki sėjos, žieminiai ir daugiamečiai - vegetacijos pradžioje. Tręšiant karbamidu ir neįterpiant jo, kol oro temperatūra žema (< 15°C), azoto nuostoliai dėl išgaravimo minimalūs, o karbamido ir amonio salietros efektyvumas derliui praktiškai nesiskiria. Esant aukštesnei oro temperatūrai, didėja azoto išgaravimo nuostoliai. Todėl karbamidą efektyviausia naudoti žiemkenčių vegetacijai atsinaujinant arba prieš vasarojaus sėją, geriausia - įterpiant į dirvą. Rekomenduojama prieš augalų sėją arba sodinimą papildomai patręšti fosforo ir kalio trąšomis.

Karbamido tręšimo normos pateiktos 6-7 lentelėse.

6 lentelė

Augalų pavadinimas	Trąšų norma, g/1 m ² , (laistant ar purškiant – g/10 l)	Trąšų norma, kg/1 arui (100 m ²)
Pavasarij:		
1. Sukultūrintoms dirvoms	20-30	2-3
2. Nesukultūrintoms dirvoms	30-40	3-4
Papildomai tręšiamo:		
1. Braškes anksti pavasarį ir surinkus derlių	8-10	0,8-1,0
2. Bulves – augant ūgliams prieš purenimą arba kaupimą	5-7	0,5-0,7
3. Daržovės, birželio – liepos mėn., užsitęsęs lietingam periodui, kartą per mėnesį	po 5-10	0,5-1,0
4. Vaismedžius:		
- laistant praėjus 5-6 dienoms po žydėjimo ir 25-30 dienų po pirmojo tręšimo;	20-30	-
- po šaltų žiemų. Patręšta dirva supurenama, o velėnuota – palaistoma.	10-15	1,0-1,5
5. Vaiskrūmiai:		
- laistant praėjus 5-6 dienoms po žydėjimo ir 25-30 dienų po pirmojo tręšimo.	20-30	-

7 lentelė

Augalai	Tręšimo laikas	Vidutinė norma, kg/ha
Javai:		
Žieminiai kviečiai	Prieš sėją	Iki 60
	Pavasarij vegetacijai atsinaujinus	130-190
	Bamblėjimo tarpsnyje	65-100
	Plaukėjimo tarpsnyje (per lapus karbamido tirpalas)	40-50
Žieminiai rugiai	Prieš sėją	Iki 40
	Pavasarij vegetacijai atsinaujinus	150-190
	Bamblėjimo tarpsnyje	55-100
Vasarojus	Prieš sėją	110-170
	Krūmijimosi-bamblėjimo tarpsniuose	65-110
Varpinių-ankštinių javų mišinys grūdams	Prieš sėją	65-90
Varpinių-ankštinių javų mišinys žaliajai masei	Prieš sėją	130-160
Rapsai:		
Žieminiai rapsai	Prieš sėją	Iki 60
	Pavasarij vegetacijai atsinaujinus	180-250
	Butonizacijos metu	60-100
Vasariniai rapsai	Prieš sėją	160-230
	Butonizacijos metu	60-100
Šakniagumbiai ir šakniavaisiai:		
Bulvės	Prieš sodinimą	210-260
	Nuo sudygimo iki bulvėms pasiekus 15-20 cm aukščio	40-70
Cukriniai runkeliai	Prieš sėją	190-260
	6-10 lapelių tarpsnyje	70-120
Pašariniai runkeliai	Prieš sėją	210-280
	6-10 lapelių tarpsnyje	150-200
Linai	Prieš sėją	60-90
Pievos ir ganyklos	Pavasarij vegetacijai atsinaujinus	Iki 190
Kukurūzai	Prieš sėją	300-350
Daržovės	Prieš sėją arba sodinimą	150-200
	Intensyvaus augimo metu	65-90

Braškės	Pavasarij atsinaujinus vegetacijai	110-130
	Nuskynus derlių	40-65
Uogakrūmiai ir vaismedžiai	Nuėmus derlių, lapų kritimo metu purkšti krūmus ir medžių lajas	50
Žolynai ir vejos	Pavasarij vegetacijai atsinaujinus	Iki 210

Informacija apie produkto tvarkymą

Atsargumo priemonės: vengti karbamido dulkių susiformavimo. Laikytis bendros darbo higienos reikalavimų. Barstant trąšas rekomenduojama dėvėti pirštines. Po darbo su trąšomis – plauti rankas. Purškiant ištirpintas trąšas - užsidėti apsauginius akinius.

Karbamido nelaikyti aukštoje temperatūroje ir neleisti liestis su kitomis nesupakuotomis medžiagomis.

Informacija apie produkto sandėliavimą

Fasutas karbamidas gali būti sandėliuojamas uždaruose, sausuose, vėdinamuose sandėliuose arba lauke, apsaugotas nuo tiesioginių saulės spindulių, atmosferos kritulių, drėgmės (lietaus, sniego, kad maišas nestovėtų vandenyje ar vanduo nesikaupytų ant maišo).

Nefasutas karbamidas turi būti sandėliuojamas uždaruose, sausuose, vėdinamuose sandėliuose. Nefasutą karbamidą sandėliuoti lauke neleidžiama.

Karbamido didmaišiai laikomi vertikaloje padėtyje, sukrauti ant padėklų, neturinčių išlindusių vinių, medvarščių, medienos atplaišų ar kitų aštrių daiktų, galinčių pažeisti didmaišį.

Sausuose sandėliuose didmaišiai su karbamidu gali būti laikomi sukrauti vertikaloje padėtyje ne tik ant padėklų, bet ir tiesiai ant grindų, ant kurių yra patiestas kartonas arba plastikinė plėvelė maišų apsaugojimui nuo sutepimo.

Karbamido, sufasuoto po 500 kg, didmaišiai, sandėliuojant rietuvėse, negali būti kraunami vieni ant kitų daugiau kaip 4 eilėmis.

Karbamido, sufasuoto po 1000 kg, didmaišiai, sandėliuojant rietuvėse, negali būti kraunami vieni ant kitų daugiau kaip 3 eilėmis.

Karbamidas negali būti užterštas kitomis medžiagomis.

Karbamido, sandėliuojamo sandėliuose, garantinis saugojimo laikas yra 12 mėn. nuo pagaminimo datos, sandėliuojamo lauke – 9 mėn. nuo pagaminimo datos.

Informacija apie produkto pakuočių medžiagų pakartotinį panaudojimą, perdirbimą, pakuočių ir produkto atliekų išmetimą, produkto galiojimo laiko pabaigą

Atliekų tvarkymo metodai.

Atliekos iš likučių. Iš maišų švelniai purtant turi būti pašalinti visi karbamido likučiai. Ištuštintų pakuočių atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip nepavojingos atliekos. Karbamido pakuočių atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Šios atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo, galiojančių atliekų tvarkymo taisyklių, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

Kol pakuotės nėra pilnai ištuštintos, tol nuo jų neleidžiama nuvalyti karbamido ženklavimo pagal (EB) Nr. 1272/2008.

TRAŠOS SOGEDA



GĖLIŲ PRAŽYDINIMUI

Informacija apie produkto naudą

Trąšos skirtos pražydinginti lauke ir šiltnamyje auginamas gėles bei dekoratyvinius krūmelius. Tai greitai augalų įsisavinamos, efektyviai veikiančios trąšos. Optimaliai subalansuotos maistinės medžiagos skatina žiedinių pumpurų susidarymą, išryškina žiedų spalvą ir taisyklingą formą. Trąšos ypač efektyvios, kai reikia greitai pražydinginti augalus. Šiomis trąšomis tręšiami augalai žydi ilgai ir gausiai.

Informacija apie teisingą produkto panaudojimą

Tręšimo normos:

Lauke augančių augalų tręsimui (60*-70) ml, o šiltnamyje – (40*-50) ml trąšų išmaišome 10-yje litrų vandens ir laistome išliejant (3-5) litrus į 1 m². Pavasarį, pasirodžius pirmiems pumpurams ir žydėjimo pradžioje, tręšime (2-3) kartus per mėnesį, vėliau, iki žydėjimo pabaigos – (1-2) kartus per mėnesį.

*Pastaba: jauniems augalams.

Viename valgomajame šaukšte telpa 10 ml trąšų.



GĖLĖMS IR DEKORATYVINIAMS AUGALAMS

Informacija apie produkto naudą

Trąšos skirtos visoms lauke auginamoms gėlėms, gyvatvorėms, dekoratyviniams krūmeliams bei medeliams ir šiltnamyje auginamiems dekoratyviniams augalams papildomai tręšti. Tai greitai augalų įsisavinamos, efektyviai veikiančios kompleksinės trąšos. Optimaliai subalansuotos maistinės medžiagos stiprina šaknų sistemą, skatina lapų skleidimąsi, žiedinių pumpurų susidarymą, lėtina gyvatvorių stiebų bei šakų medėjimą. Šiomis trąšomis tręšiami augalai auga vešlūs, sveiki ir gražūs.

Informacija apie teisingą produkto panaudojimą

Tręšimo normos:

Lauke augančių augalų tręsimui (60*-70) ml, o šiltnamyje – (40*-50) ml trąšų išmaišome 10-yje litrų vandens ir laistome išliejant (3-5) litrus į 1 m². Balandžio - liepos mėnesiais tręšime (1-2) kartus per mėnesį. Šiltnamio augalus tręšime visą jų vegetacijos periodą.

*Pastaba: jauniems augalams.

Viename valgomajame šaukšte telpa 10 ml trąšų.

TRAŠOS SOGEDA



DRAŽOVĖMS

Informacija apie produkto naudą

Universalios trąšos lauke ir šiltnamyje auginamoms daržovėms (žalumyninėms, šakniavaisinėms ir vaisinėms) tręšti jų vegetacijos bei derėjimo metu. Tai greitai augalų įsisavinamos, efektyviai veikiančios trąšos. Optimaliai subalansuotos maistinės medžiagos skatina daržovių augimą ir derėjimą. Šiomis trąšomis tręšiamos daržovės įgauna augalui ir vaisiui būdingą spalvą, auga taisyklingos formos, pasižymi geru skoniu.

Informacija apie teisingą produkto panaudojimą

Tręšimo normos:

Lentelėje nurodytą trąšų normą išmaišome 10-yje litrų vandens ir laistome išliejant 3-5 litrus į 1 m². Trąšų normos pateiktos 8 lentelėje.

*Pastaba: jauniems augalams.

Viename valgomajame šaukšte telpa 10 ml trąšų.

8 lentelė

Daržovių pavadinimas	Trąšų norma, ml /10 litrų vandens	Tręšimo laikas
Šiltnamio žalumyninės daržovės (salotos, ridikėliai, svogūnai laiškams, krapai ir kt.)	50*-70	Tikriesiems lapeliams pasirodžius, 1 kartą savaitėje iki derėjimo pabaigos
Lauko žalumyninės daržovės (salotos, ridikėliai, svogūnai laiškams, krapai ir kt.)	60*-80	
Šakniavaisinės daržovės (burokėliai, morkos, svogūnai, ir kt.), taip pat kopūstai.	60*-80	Tikriesiems lapeliams pasirodžius, 1 k. savaitėje, intensyvaus augimo metu - kas dvi savaites
Šiltnamio vaisinės daržovės (pomidorai, paprikos, agurkai ir kt.)	70*-80	
Lauko vaisinės daržovės (pomidorai, paprikos, agurkai ir kt.)	80*-90	Nuo derėjimo pradžios kas (7-10) dienų

TRAŠOS SOGEDA

Produkto keliami rizika sveikatos, saugos darbe, aplinkos apsaugos ir saugumo aspektais

Pagal (EB) Nr. 1272/2008 koncentruotos skystos trašos „SOGEDA“ neklasifikuojamos kaip pavojingos.

Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai: produktas nesproguos ir nedegus.

Ekologinės atsargumo priemonės: kiek galima daugiau išsiliejusio produkto surinkti į sandarią tarą. Neišpilti į kanalizaciją.

Nesuderinamos medžiagos: vengtinas sąlytis su kitomis nesupakuotomis cheminėmis medžiagomis.

Vengtinis sąlygis: aukšta aplinkos temperatūra.

Informacija apie produkto tvarkymą

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Gamybinėse patalpose ir laboratorijose turi būti įrengta tiekiamoji ir ištraukiamoji ventilacija, o darbo vietoje – vietinė ištraukiamoji ventilacija. Vengti bet kokio medžiagos pasklidimo aplinkoje.

Naudoti asmenines apsaugos priemones.

Darbo aplinkoje, kurioje yra naudojama ir sandėliuojama medžiaga, valgyti, rūkyti, gerti griežtai draudžiama. Po darbo su medžiaga plauti rankas. Nusivilkti užterštus drabužius ir nusiimti užterštas apsaugos priemones prieš įeinant į valgomai skirtas zonas. Informacija apie produkto sandėliavimą

Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Produktą laikyti sausuose uždaruose sandėliuose, apsaugančiuose produktą nuo saulės ir drėgmės.

Laikant produktą sausai, apsaugotą nuo tiesioginių saulės spindulių, naudojimo laikas neribojamas. Esant fiziniams pokyčiams, trašų maisto medžiagų savybės nesikeičia.

Nesuderinamos medžiagos:

vengtinas sąlytis su kitomis nesupakuotomis cheminėmis medžiagomis.

Informacija apie produkto pakuočių medžiagų pakartotinį panaudojimą, perdirbimą, pakuočių ir produkto atliekų išmetimą, produkto galiojimo laiko pabaigą

Atliekų tvarkymo metodai.

Atliekos iš likučių. Trašų atliekos, kurios nėra užterštos kitomis pavojingomis medžiagomis, pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip nepavojingos atliekos. Neužterštos trašų atliekos gali būti naudojamos kaip trąša, arba turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Trašų atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

Trašų pakuočių atliekos. Iš pakuočių turi būti pašalinti visi trašų likučiai. Ištuštintos ir išplautos trašų pakuočių atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip nepavojingos atliekos. Trašų pakuočių atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Šios atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo, galiojančių atliekų tvarkymo taisyklių, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

Kol pakuotės nėra pilnai ištuštintos, tol nuo jų neleidžiama nuvalyti trašų mišinių ženklavimo pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

TRAŠOS GABIJA



ŽYDINČIOMS GĖLĖMS

Paskirtis:

Specialios trąšos visoms kambarijje auginamoms gausiai bei kasmet žydinčioms gėlėms (sanpaulijoms, azalijoms, pelargonijoms, chrizantemoms, fuksijoms, petunijoms ir kt.) tręšti.

Sudėtis,%:

Suminis azotas (N) – 3,0 (nitratinis (N-NO₃) – 1,6 ir amoniakinis (N-NH₃) – 1,4), fosforo pentoksidas (P₂O₅) – 3,0, kalio oksidas (K₂O) – 3,0, magnio oksidas (MgO) – 0,2-0,3.

Mikroelementai, mg/l: boras(B)-84; varis(Cu)-84; manganas(Mn)-110, molibdenas(Mo)-22 ir cinkas(Zn)-85.

Tręšimo efektas:

Tai greitai augalų įsisavinamos, efektyviai veikiančios trąšos. Optimaliai subalansuotos maisto medžiagos skatina spyglių susidarymą ar lapų sklaidimąsi. Tręšiami šiomis trąšomis augalai auga vešlūs su gražios žalios spalvos bei formos lapais ar spygliais.

Tręšimo norma:

Kambario augalams tręšti: 5 ml trąšų išmaišoma 1 litre vandens. Kovo – spalio mėnesiais tręšiama kas 15 dienų, lapkričio - vasario mėnesiais - kas 30 dienų.

Lauko augalams tręšti: 50-60 ml trąšų išmaišoma 10-yje litrų vandens ir laistoma išliejant 3-5 litrus į 1 m². Balandžio – rugsėjo mėnesiais tręšiama kas 15 dienų, spalio mėnesį – 1 kartą.

*Pastaba: jauniems augalams.



LAPINIAMS IR DEKORATYVINIAMS AUGALAMS

Paskirtis:

Specialios trąšos visoms kambarijje auginamoms lapinėms gėlėms (palmėms, fikusams, dracenoms, šefleroms ir kt.) ir dekoratyviniams augalams (citrinmedžiams ir kt.) tręšti.

Sudėtis,%:

Suminis azotas (N) – 3,0 (nitratinis (N-NO₃) – 1,7 ir amoniakinis (N-NH₃) – 1,3), fosforo pentoksidas (P₂O₅) – 1,0, kalio oksidas (K₂O) – 2,0, magnio oksidas (MgO) – 0,10-0,15.

Mikroelementai,mg/l: boras(B)-45; varis(Cu)-60; manganas(Mn)-73; molibdenas(Mo)-17; cinkas(Zn)-47.

Tręšimo efektas:

Tai greitai augalų pasisavinamos, efektyviai veikiančios trąšos. Optimaliai subalansuotos maisto medžiagos skatina lapų sklaidimąsi bei augimą. Tręšiami šiomis trąšomis augalai auga vešlūs su augalui būdingos žalios spalvos bei formos lapais.

Tręšimo norma:

10 ml trąšų išmaišoma 1 litre vandens ir šiuo tirpalu laistomos gėlės. Kovo – spalio mėnesiais tręšiama kas 15 dienų, lapkričio - vasario mėnesiais – kas 30 dienų.

TRAŠOS GABIJA



SPYGLIUOČIAMS IR PAPARTINIAMS

Paskirtis:

Specialios trąšos kambaryje bei lauke auginamiems papartiniams ir spygliuočiams augalams bei krūmeliams tręšti.

Sudėtis,%:

Suminis azotas (N) – 4,0 (nitratinis (N-NO₃) – 2,3 ir amoniakinis (N-NH₃) – 1,7), fosforo oksidas (P₂O₅) – 1,0, kalio oksidas (K₂O) – 3,0, magnio oksidas (MgO) – 0,2-0,3.

Mikroelementai, mg/l: boras(B)-86, varis(Cu)-129, manganas(Mn)-195, molibdenas(Mo)-33 ir cinkas(Zn)-97.

Tręšimo efektas:

Tai greitai augalų įsisavinamos, efektyviai veikiančios trąšos. Optimaliai subalansuotos maisto medžiagos skatina spyglių susidarymą ar lapų skleidimąsi. Tręšiami šiomis trąšomis augalai auga vešlūs su gražios žalios spalvos bei formos lapais ar spygliais.

Tręšimo norma:

Kambario augalams tręšti: 5 ml trąšų išmaišoma 1 litre vandens. Kovo – spalio mėnesiais tręšiama kas 15 dienų, lapkričio - vasario mėnesiais - kas 30 dienų.

Lauko augalams tręšti: 50-60 ml trąšų išmaišoma 10-yje litrų vandens ir laistoma išliejant 3-5 litrus į 1 m². Balandžio – rugsėjo mėnesiais tręšiama kas 15 dienų, spalio mėnesį – 1 kartą.



KAKTUSAMS IR SUKULENTAMS

Paskirtis:

Specialios trąšos kaktusams ir sukulentams tręšti.

Sudėtis,%:

Suminis azotas (N) – 1,8 (nitratinis (N-NO₃) – 1,1 ir amoniakinis (N-NH₃) – 0,7), fosforo pentoksidas (P₂O₅) – 3,5, kalio oksidas (K₂O) – 4,0, magnio oksidas (MgO) – 0,2-0,3.

Mikroelementai, mg/l: varis(Cu)-220, manganas(Mn)-264, molibdenas(Mo)-33, cinkas(Zn)-110.

Tręšimo efektas:

Tai greitai augalų įsisavinamos, efektyviai veikiančios trąšos. Optimaliai subalansuotos maisto medžiagos skatina žiedų susidarymą, išryškina žiedų spalvą ir formą, prailgina žydėjimą. Tręšiami šiomis trąšomis augalai auga sveiki, gražios žalios spalvos ir formos.

Tręšimo norma:

5 ml trąšų išmaišoma 1 litre vandens ir šiuo tirpalu laistomi augalai. Balandžio– spalio mėnesiais tręšiama kas 20 dienų, lapkričio - kovo mėnesiais – kas 40 dienų.

TRAŠOS GABIJA



VIJOKLINIAMS- ŠLIAUŽIANTIEMS AUGALAMS

Paskirtis:

Specialios trąšos kambaryje auginamiems vijokliniams – šliaužiantiems augalams (vaškuolėms, kleveliams, skinapams, lamstams, gebenėms, surfinijoms ir kt.) tręšti.

Sudėtis,%:

Suminis azotas (N) – 5,0 (nitratinis (N-NO₃) – 2,6 ir amoniakinis (N-NH₃) – 2,4), fosforo pentoksidas (P₂O₅) – 2,5, kalio oksidas (K₂O) – 2,5, magnio oksidas (MgO) – 0,2-0,3.

Mikroelementai, mg/l: boras(B)-86, varis(Cu)-176, manganas(Mn)-222, molibdenas(Mo)-33, cinkas(Zn)-89.

Tręšimo efektas:

Tai greitai augalų pasisavinamos, efektyviai veikiančios trąšos. Optimaliai subalansuotos maisto medžiagos skatina šoninių stiebų susidarymą, lapų augimą, lėtina stiebų bei ūglių medėjimą. Tręšiami šiomis trąšomis augalai auga vešlūs, su gražiai žalios spalvos bei formos lapais.

Tręšimo norma:

5 ml trąšų išmaišoma 1 litre vandens ir šiuo tirpalu laistomi augalai. Kovo – spalio mėnesiais tręšiama kas 15 dienų, lapkričio - vasario mėnesiais – kas 30 dienų.



ROŽĖMS

Paskirtis:

Specialios trąšos kambaryje, lauke ir šiltnamyje auginamoms rožėms bei visiems rožinių šeimos augalams tręšti.

Sudėtis,%:

Suminis azotas (N) – 2,6 (nitratinis (N-NO₃) – 1,5 ir amoniakinis (N-NH₃) – 1,1), fosforo pentoksidas (P₂O₅) – 2,0, kalio oksidas (K₂O) – 3,0, magnio oksidas (MgO) – 0,10 – 0,15.

Mikroelementai, mg/l: boras(B)-45, varis(Cu)-60, manganas(Mn)-56, molibdenas(Mo)-17 ir cinkas(Zn)-38.

Efektas:

Tai greitai augalų pasisavinamos, efektyviai veikiančios trąšos. Optimaliai subalansuotos maisto medžiagos skatina pumpurų bei žiedų susidarymą, išryškina žiedų spalvą ir taisyklingą formą. Tręšiamos šiomis trąšomis rožės auga vešlios, žydi ilgai ir gausiai.

Tręšimo norma:

Kambario augalams tręšti: 10 ml trąšų išmaišoma 1 litre vandens. Kovo – spalio mėnesiais tręšiama kas 15 dienų, lapkričio - vasario mėnesiais – kas 30 dienų.

Šiltnamio augalams tręšti: 120-160 ml trąšų išmaišoma 10-je litrų vandens ir laistoma išliejant 3-5 litrus į 1 m². Balandžio – rugsėjo mėnesiais tręšiama kas 15 dienų, spalio mėnesį – 1 kartą.

Lauko augalams tręšti: 180-200 ml trąšų išmaišoma 10-je litrų vandens ir laistoma išliejant 3-5 litrus į 1 m². Balandžio – rugsėjo mėnesiais tręšiama kas 15 dienų, spalio mėnesį – 1 kartą.



TRĄŠOS GABIJA

PELARGONIJOMS IR BEGONIJOMS

Paskirtis:

Specialios kompleksinės trąšos kambariye, lauke, balkonuose ir šiltnamyje auginamoms pelargonijoms tręšti.

Sudėtis, %:

Suminis azotas (N) – 2,0 (nitratinis (N-NO₂) – 1,1 ir amoniakinis (N-NH₃) – 0,9), fosforo pentoksidas (P₂O₅) – 3,0, kalio oksidas (K₂O) – 4,0.

Mikroelementai mg/l: boras (B) – 87, varis (Cu) – 108, geležis (Fe) – 217, manganas (Mn) – 54, molibdenas (Mo) – 11 ir cinkas (Zn) – 108.

Efektas:

Tai greitai augalų įsisavinamos, efektyviai veikiančios trąšos. Optimaliai subalansuotos maisto medžiagos skatina pumpurų bei žiedų susidarymą, išryškina žiedų spalvą ir taisyklingą formą. Jų sudėtyje esanti geležis suteikia lapams ir žiedams šilkinį blizgesį. Šiomis trąšomis tręšiamos pelargonijos auga vešlios, žydi ilgai ir gausiai. Gerai tinka visų rūšių begonijoms, auginamoms šiltnamyje, balkone ir lauke, tręšti.

Tręšimo norma:

Kambario augalams tręšti: 5 ml trąšų išmaišoma 1 litre vandens. Kovo – spalio mėnesiais tręšiama kas 10-12 dienų, lapkričio - vasario mėnesiais – kas 30 dienų. Šiltnamio ir balkono augalams tręšti: 120-140 ml trąšų išmaišoma 10-je litrų vandens ir laistoma išliejant 3-4 litrus į 1 m². Balandžio – rugsėjo mėnesiais tręšiama kas 10-15 dienų, spalio mėnesį – 1 kartą.

Lauko augalams tręšti: 150-170 ml trąšų išmaišoma 10-je litrų vandens ir laistoma išliejant 3-4 litrus į 1 m². Gegužės – rugpjūčio mėnesiais tręšiama kas 10-15 dienų, rugsėjo mėnesį – 1 kartą.

Produkto keliami rizika sveikatos, saugos darbe, aplinkos apsaugos ir saugumo aspektais

Pagal (EB) Nr. 1272/2008 skystosios trąšos „Gabijs“ neklasifikuojamos kaip pavojingos.

Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: produktas nesprogus ir nedegus.

Ekologinės atsargumo priemonės: kiek galima daugiau išsiliejusio produkto surinkti į sandarią tarą. Neišplinti į kanalizaciją.

Nesuderinamos medžiagos: vengtinas sąlytis su kitomis nesusipakuotomis cheminėmis medžiagomis.

Vengtinios sąlygos: aukšta aplinkos temperatūra.

Informacija apie produkto tvarkymą

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės. Gamybinėse patalpose ir laboratorijose turi būti įrengta tiekiamoji ir ištraukiamoji ventiliacija, o darbo vietoje – vietinė ištraukiamoji ventiliacija. Vengti bet kokio medžiagos pasklidimo aplinkoje.

Darbo aplinkoje, kurioje yra naudojama ir sandėliuojama medžiaga valgyti, rūkyti, gerti griežtai draudžiama. Po darbo su medžiaga plauti rankas. Nusivilkti užterštus drabužius ir nusiimti užterštas apsaugos priemones prieš įeinant į valgymui skirtas zonas. Informacija apie produkto sandėliavimą

Produktą laikyti sausuose uždaruose sandėliuose, apsaugančiuose produktą nuo saulės ir drėgmės.

Laikant produktą sausai, apsaugotą nuo tiesioginių saulės spindulių, naudojimo laikas neribojamas. Esant fiziniams pokyčiams, trąšų maisto medžiagų savybės nesikeičia.

Nesuderinamos medžiagos: vengtinas sąlytis su kitomis nesusipakuotomis cheminėmis medžiagomis.

Informacija apie produkto pakuočių medžiagų pakartotinį panaudojimą, perdirbimą, pakuočių ir produkto atliekų išmetimą, produkto galiojimo laiko pabaigą

Atliekų tvarkymo metodai.

Atliekos iš likučių. Trąšų atliekos, kurios nėra užterštos kitomis pavojingomis medžiagomis, pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip nepavojingos atliekos. Neužterštos trąšų atliekos gali būti naudojamos kaip trąša, arba turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Trąšų atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

Trąšų pakuočių atliekos. Iš pakuočių turi būti pašalinti visi trąšų likučiai. Ištuštintos ir išplautos trąšų pakuočių atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip nepavojingos atliekos. Trąšų pakuočių atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Šios atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo, galiojančių atliekų tvarkymo taisyklių, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

Kol pakuotės nėra pilnai ištuštintos, tol nuo jų neleidžiama nuvalyti trąšų mišinių ženklavimo pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.



TRĄŠOS DAIGA

Trąšų „Daiga“ paskirtis - papildomai tręšti lauko kultūras, daržoves, gėles bei daugiamečius sodinius, taip pat mirkyti daržovių bei gėlių sėklas ir svogūnėlius prieš jų sodinimą.

Šios trąšos atgaivina sunkiai peržiemojusius daugiamečius augalus. Švelnina šalnų poveikį, stiprina šaknis ir suteikia atsparumą nuo sporomis plintančių ligų. Mirkytos sėklos greičiau sudygsta, jose sunaikinama dauguma grybelinių ligų sukėlėjų.

Trąšos „Daiga“ ypač efektyvios tręšiant kartu su amonio salietra ar karbamidu.

Sudėtis:

Boras (B) – 3,12 g/l; kobaltas (Co)– 0,21 g/l; varis (Cu) – 2,6 g/l; manganas (Mn)– 7,8 g/l; molibdenas (Mo) – 0,21 g/l; cinkas (Zn) – 4,16 g/l.

Tręšimo norma:

Tręšti (1-2) kartus per vegetacijos sezoną. 20 ml „Daigos“ išmaišoma 10-yje litrų vandens ir išlaistoma ar išpurškiama 4-5 kvadratinį metrų sodinių plote. Jeigu augalai papildomai netręšti azoto turinčiomis trąšomis, rekomenduojama paruoštame tirpale ištirpinti 1 šaukštą karbamido arba 1,5 šaukšto amonio salietros.

Sėklos ir svogūnėliai mirkomi 18-24 val. 4-5 kartus vandeniui atskiestoje „Daigoje“.

Produkto keliami rizika sveikatos, saugos darbe, aplinkos apsaugos ir saugumo aspektais

Pagal (EB) Nr. 1272/2008 trąšos klasifikuojamos: akių dirginimas 2 kat., lėtinis poveikis aplinkai 2 kat.

Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: produktas nesproguos ir nedegus.

Nesuderinamos medžiagos: vengtinas sąlytis su kitomis nesupakuotomis cheminėmis medžiagomis.

Vengtinios sąlygos: aukšta aplinkos temperatūra.

Informacija apie produkto tvarkymą

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Gamybinėse patalpose ir laboratorijose turi būti įrengta tiekiamoji ir ištraukiamoji ventiliacija, o darbo vietoje – vietinė ištraukiamoji ventiliacija. Vengti bet kokio medžiagos pasklidimo aplinkoje.

Naudoti asmenines apsaugos priemones.

Darbo aplinkoje, kurioje yra naudojama ir sandėliuojama medžiaga, valgyti, rūkyti, gerti griežtai draudžiama. Po darbo su medžiaga plauti rankas. Nusivilkti užterštus drabužius ir nusiimti užterštas apsaugos priemones prieš įeinant į valgymui skirtas zonas. Informacija apie produkto sandėliavimą

Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Produktą laikyti sausuose uždaruose sandėliuose, apsaugančiuose produktą nuo saulės ir drėgmės.

Laikant produktą sausai, apsaugotą nuo tiesioginių saulės spindulių, naudojimo laikas neribojamas. Esant fiziniam pokyčiams, trąšų maisto medžiagų savybės nesikeičia.

Nesuderinamos medžiagos: Vengtinas sąlytis su kitomis nesupakuotomis cheminėmis medžiagomis.

Informacija apie produkto pakuočių medžiagų pakartotinį panaudojimą, perdirbimą, pakuočių ir produkto atliekų išmetimą, produkto galiojimo laiko pabaigą

Atliekų tvarkymo metodai.

Atliekos iš likučių. Mikroelementų tirpalo „Daiga“ atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos priskiriant kodus: HP 4 „Dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis“ pavojingumo frazės kodas H 319 „Sukelia smarkų akių dirginimą“, HP 14 „Ekotoksiškos“: atliekos, kurios kelia ar gali sukelti tuojau pat ar vėliau gresiantį pavojų vienam ar daugiau aplinkos sektorių, pavojingumo frazės kodas H 411 – „Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus“. Mikroelementų tirpalo „Daiga“ atliekos gali būti panaudotos kaip trąšą arba turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Mikroelementų tirpalo „Daiga“ atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

Mikroelementų tirpalo „Daiga“ pakuočių atliekos. Mikroelementų tirpalo „Daiga“ pakuočių atliekos, užterštos mikroelementų tirpalu „Daiga“, pagal Reglamentą (ES) Nr. 1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos priskiriant kodus HP 4 „Dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis“ pavojingumo frazės kodas H 319 „Sukelia smarkų akių dirginimą“, HP 14 „Ekotoksiškos“: atliekos, kurios kelia ar gali sukelti tuojau pat ar vėliau gresiantį pavojų vienam ar daugiau aplinkos sektorių, pavojingumo frazės kodas H 411 – „Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus“.

Mikroelementų tirpalo „Daiga“ pakuočių atliekos turi būti perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Trąšų pakuočių atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, kitose šalyse – laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.



Jonalaukio k., Ruklos sen.
LT - 55550 Jonavos r.
Tel. +370 (349) 56237
Faks. +370 (349) 56004
El.p. info@achema.com

www.achema.lt