

MKH - 18

Kapalný koncentrát hnojiva pro mimokořenovou výživu

Výrobce: NeraAgro spol. s r.o. ul. Práce 657 ,277 11 Neratovice IČO 26 13 37 33
Telefon : 315 663181,Fax : 315 662542

Rozhodnutí o registraci : 0290

Klasifikace a označení přípravku podle zákona č. 157/1998 Sb.:

Klasifikace: dráždivý

Označení:  Xi dráždivý

Symbol nebezpečí: Xi

R-věty:

R 36 Dráždí oči

S-věty :

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Chemické a fyzikální vlastnosti:

Obsah základních živin v %	N	K	Ca	Mg
	5,0	3,2	2,0	1,5

Dále obsahuje stopové prvky : železo, mangan, měď, zinek ve formě komplexů, molybden a bór.

Obsah rizikových prvků

splňuje zákonem stanovené limity v mg/kg hnojiva :

kadmium 1, olovo 10, rtuť 1,0, arzen 10, chrom 50

Rozsah a způsob použití

MKH-18 je vhodné pro většinu zelenin a ovoce, brambory, víceleté píce, travní porosty a v menším rozsahu pro jahody a červený rybíz.

MKH-18 je určeno hlavně pro listovou výživu rostlin. Zvyšuje odolnost proti škodlivým činitelům a zlepšuje celkový stav rostlin. Rychle vyrovnává deficit obsažených základních živin a stopových prvků a při pravidelné aplikaci dodává tyto živiny v průběhu celého vegetačního období. MKH-18 lze použít i pro aplikaci závlivkou.

MKH-18 se aplikuje postřikem ve formě 0,3% roztoku

při maloplošné aplikaci - 15 ml do 5 litrů vody t.j. přibližně objem 1 polévkové lžice.

Při aplikaci metodou rosení lze roztok zvýšit na 1% - 50 ml do 5 litrů vody t.j. přibližně objem 3 polévkových lžic.

při velkoplošné aplikaci - 0,3 l na 100 l roztoku

MKH-18 by mělo být v průběhu vegetace použito 5-8krát, se zařazením alespoň jedné aplikace před květem. Postřiky se přerušují 3 týdny před sklizní ovoce a zeleniny. Po sklizni mohou opět pokračovat. Při velkoplošné aplikaci je vhodnou dávkou 800 až 1200 litrů roztoku na 1 ha. Při použití v ovocných sadech (do 5 aplikací) se dávka řídí velikostí porostu a jeho typem. Roztok MKH 18 se aplikuje tak, aby došlo k dokonalému ovlhčení veškeré listové plochy.

MKH 18 lze kombinovat v postřikových kapalinách s přípravky na ochranu rostlin za dodržení předepsaných koncentrací a po konzultaci s výrobcí pesticidů (např. Sulikol K, Kuprikol 50 a další), před vlastní aplikací nutno směs vyzkoušet. Při kombinované aplikaci s přípravky na všechny druhy porostů je třeba podrobit se hektarové dávce postřikové kapaliny, předepsané pro příslušný přípravek na ochranu rostlin. Pokud se aplikace přípravku na ochranu rostlin doplněného MKH 18 provádí metodou rosení (metodou ULV), lze koncentraci MKH 18 v kapalině zvýšit na 1%.

Aplikaci postřikem nebo rosením je nutné provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku. Nedoporučuje se provádět za prudkého slunce. Následný déšť (do 3 hodin po aplikaci) účinnost mimokořenového hnojiva prudce snižuje.

Pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci:

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné gumové rukavice, gumové boty. Při postřiku a mlžení používejte ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít. Dodržujte běžná hygienická opatření. Po práci a před jídlem omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem.

Uchovávejte mimo dosah dětí. Pro včely je relativně neškodné. Hnojivo nesmí být použito jinak, než je uvedeno v návodu. Hnojivo je zakázáno přebalovat do jiných obalů.

Při kombinované aplikaci s přípravky na ochranu rostlin nutno dodržovat hygienická opatření jako u daného pesticidního přípravku.

Přípravek je nehořlavý. V místech uložení hnojiva je nebezpečné pracovat s otevřeným ohněm a svářet. Hnojivo se může při vyšším zahřátí nebo v případě náhodného požáru tepelně rozkládat za vývoje jedovatých zplodin. V těchto případech použít izolační dýchací přístroj. Ložisko izolovat a chladit, případně rychle hasit vodou. Otrava nitrozními plyny se projevuje bolestmi hlavy a dechovými potížemi i po několika dnech

První pomoc

Obecné zásady poskytování první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

- postižený nedýchá** - je nutné okamžitě provádět umělé dýchání
- zástava srdce** - je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce
- bezvědomí** - je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy

Zdravotní pomoc při zasažení hnojivem MKH 18:

Při požití vypláchnout ústa a vypít asi půl litru vlažné vody. Nevyvolávat zvracení.

Při zasažení očí vymýt oba spojivkové vaky velkým množstvím vody.

Při potřísnění kůže omýt vodou a mýdlem.

Při požití a zasažení očí vyhledat lékařské ošetření.

Podmínky skladování

Skladujte v uzavřených originálních obalech a odděleně od potravin v rozmezí teplot od +10° C do +30° C. Při teplotách od 0° C do +10° C může u hnojiva dojít k vyloučení krystalů (úsad) účinných látek, které se po zvýšení teploty nad +20° C a potřepáváním zpětně rozpustí. Při teplotách pod 0° C a nad +30° C může dojít k nevratnému vyloučení krystalů.

Chraňte před dětmi.

Likvidace obalů a zbytků :

Prázdné PE obaly od MKH 18 se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají k recyklaci do sběru nebo se uloží na vyhrazené skládce, případně se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400° C ve druhém stupni a s čištěním plynových zplodin. Případné zbytky oplachové nebo postřikové kapaliny se použijí ke hnojení okrasných výsadeb, nesmí však zasáhnout zdroje vod podzemních ani recipienty vod povrchových.

Doba použitelnosti : 18 měsíců od data výroby při skladování v původních obalech a dodržení skladovacích podmínek.

Hmotnost : 25 litrů

Číslo PN : 65 018

datum výroby/číslo výrobní šarže

p r a c o v n í :

Rozsah a způsob použití - dávkování :

MKH-18 je vhodné pro většinu zelenin, brambory, víceleté píceiny , travní porosty a v omezeném míře pro červený rybíz.

MKH-18 je určeno hlavně pro listovou výživu rostlin. Zvyšuje odolnost proti škodlivým činitelům a zlepšuje celkový stav rostlin. MKH-18 lze použít i pro aplikaci zálivkou.

MKH-18 se aplikuje postřikem ve formě 0,3% roztoku,
(t.j. 0,3 l / 100 l roztoku)

MKH-18 by mělo být v průběhu vegetace použito 5-8krát, se zařazením alespoň jedné aplikace před květem. Postřiky se přeruší 3 týdny před sklizní ovoce a zeleniny. Po sklizni mohou opět pokračovat.

MKH-18 lze kombinovat v postřikových kapalinách s přípravky na ochranu rostlin za dodržení předepsaných koncentrací a po konzultaci s výrobcí pesticidů.. Vyzkoušené a doporučené kombinace jsou s přípravky Sulikol K, Kuprikol 50, Actellic 50 EC, Dimecron 50, Thiodan 35 EC. U ostatních přípravků na ochranu rostlin nutno před vlastní aplikací přezkoušet, zda se tyto přípravky v předepsaných koncentracích v postřikových kapalinách vzájemně chemicky neovlivňují (zda nezvniká zákal nebo sraženina) a dále je nutné i orientační přezkoušení zvolené kombinace na ošetřenu kulturu, zda nepůsobí fytotoxický.

Aplikace ve směsi s pesticidy se provádějí tryskami, rozměrově odpovídajícími příslušnému pesticidu. Pokud se aplikace přípravku na ochranu rostlin, doplněného MKH-18, provádí metodou rosení (nebo metodou ULV), lze koncentraci MKH-18 v kapalině zvýšit na 1%.

Aplikaci postřikem nebo rosením je nutno provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku. Nedoporučuje se provádět za prudkého slunce. Následný déšť (do 3 hodin po aplikaci) účinnost mimokořenového hnojiva prudce snižuje.

Při kombinované aplikaci s přípravky na všechny druhy porostů je třeba podrobit se hektarové dávce postřikové kapaliny, předepsané pro příslušný přípravek na ochranu rostlin. Může v tomto případě dojít k relativně nižší dávce MKH-18 než při samotné aplikaci a pak je vhodné vložit do série aplikací jeden nebo více samotných postřiků MKH-18.

Při samotné plošné aplikaci je vhodnou dávkou 1000 až 1200 litrů roztoku na 1 ha. Při použití v ovocných sadech se dávka řídí velikostí (stářím a vzrůstem) porostu a jeho typem. Roztok MKH-18 se aplikuje tak, aby došlo k dokonalému ovlhčení veškeré listové plochy a může se pohybovat od 1 do 15 litrů na jeden strom (keř, zákrsek apod.).

Skladování :

Skladujte v rozmezí teplot od +10°C do +30°C. Při teplotách od 0°C do +10°C může u přípravku dojít k vyloučení krystalů (úsad) účinných látek, které se po zvýšení teploty nad +20°C a potřepáním zpětně rozpustí. Při teplotách pod 0°C a nad +30°C může u přípravku dojít k nevratnému vyloučení krystalů (úsad) účinných látek.

Obal z PE po důkladném vypláchnutí předejte k recyklaci do sběru nebo uložte na vyhrazené skládce. Případné zbytky oplachové nebo postřikové kapaliny se použijí ke hnojení výsadeb, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních a povrchových vod.

Doba použitelnosti : 1,5 roku od data výroby v původních neporušených obalech za dodržení skladovacích podmínek

Hmotnost : 10 l, 25 l,

PND 31 - 044 - 91

**Číslo výrobní šarže :
SKP 24.15.89**

Rozsah a způsob použití - dávkování : MKH -18

MKH-18 je vhodné pro většinu zelenin, brambory, víceleté píceiny , travní porosty a v omezeném míře pro jahody a červený rybíz.

MKH-18 je určeno hlavně pro listovou výživu rostlin. Zvyšuje odolnost proti škodlivým činitelům a zlepšuje celkový stav rostlin. Rychle vyrovnává deficit obsažených základních živin a stopových prvků a při pravidelné aplikaci dodává tyto živiny v průběhu celého vegetačního období. MKH-18 lze použít i pro aplikaci zálivkou.

MKH-18 se aplikuje postřikem ve formě 0,3% roztoku

při maloplošné aplikaci - 15 ml do 5 litrů vody t.j. přibližně objem 1 polévkové lžíce. Při aplikaci metodou rosení lze roztok zvýšit na 1% - 50 ml do 5 litrů vody t.j. přibližně objem 3 polévkových lžic.

při velkoplošné aplikaci - 0,3 l na 100 l roztoku

MKH-18 by mělo být v průběhu vegetace použito 5-8krát, se zařazením alespoň jedné aplikace před květem. Postřiky se přeruší 3 týdny před sklizní ovoce a zeleniny. Po sklizni mohou opět pokračovat.

Při velkoplošné aplikaci je vhodnou dávkou 800 až 1200 litrů roztoku na 1 ha. Při použití v ovocných sadech se dávka řídí velikostí (stářím a vzrůstem) porostu a jeho typem. Roztok MKH-18 se aplikuje tak, aby došlo k dokonalému ovlhčení veškeré listové plochy a může se pohybovat od 1 do 15 litrů na jeden strom (keř, zákrsek apod.).

MKH-18 lze kombinovat v postřikových kapalinách s přípravky na ochranu rostlin za dodržení předepsaných koncentrací a po konzultaci s výrobcí pesticidů..

(např. Sulikol K, Kuprikol 50 a další).

Při kombinované aplikaci s přípravky na všechny druhy porostů je třeba podrobit se hektarové dávce postřikové kapaliny, předepsané pro příslušný přípravek na ochranu rostlin. Pokud se aplikace přípravku na ochranu rostlin, doplněného MKH-18, provádí metodou rosení (nebo metodou ULV), lze koncentraci MKH-18 v kapalině zvýšit na 1%.

Aplikaci postřikem nebo rosením je nutno provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku. Nedoporučuje se provádět za prudkého slunce. Následný déšť (do 3 hodin po aplikaci) účinnost mimokořenového hnojiva prudce snižuje.

Skladování :

Skladujte v rozmezí teplot od +10°C do +30°C. Při teplotách od 0°C do +10°C může u přípravku dojít k vyloučení krystalů (úsad) účinných látek, které se po zvýšení teploty nad +20°C a potřepáním zpětně rozpustí. Při teplotách pod 0°C a nad +30°C může u přípravku dojít k nevratnému vyloučení krystalů (úsad) účinných látek. Při skladování platí ČSN 46 5891.

Obal z PE po důkladném vypláchnutí předejte k recyklaci do sběru nebo uložte na vyhrazené skládce. Případné zbytky oplachové nebo postřikové kapaliny se použijí ke hnojení výsadeb, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních a povrchových vod.

Doba použitelnosti : 1,5 roku od data výroby v původních neporušených obalech za dodržení skladovacích podmínek

Hmotnost : 10 l, 25 l,

PND 31 - 044 - 91

Číslo výrobní šarže :
SKP 24.15.89

původní znění etikety (pak 2-krát změna)

MKH - 18

Kapalný koncentrát vícesložkového hnojiva pro listovou a kořenovou výživu rostlin, obsahující základní živiny dusík, draslík, vápník a hořčík.

Výrobce : SPOLANA a.s., Neratovice, ČR

Rozhodnutí o registraci : č. 08-95-0101
číslo typu hnojiva : netypové

Obsah jednotlivých součástí hnojiva :

Obsah základních živin v %	N	K	Ca	Mg
	5,0	3,2	2,0	1,5

Obsahuje chloridy ! Dále obsahuje dusík ve formě močoviny, stopové prvky železo, měď, mangan, zinek ve formě komplexů, molybden a bor.

Obsah sledovaných rizikových látek v hnojivu	Cd	Pb	Hg	As	Cr
v mg/1 kg	1	10	1,0	10	50

P o z o r : Uchovávejte mimo dosah dětí.
Pro včely je relativně neškodné.

Hnojivo nesmí být použito jinak, než je uvedeno v návodu.
Hnojivo je zakázáno přebalovat do jiných obalů.

MKH-18 nelze mísit s vícesložkovými hnojivy obsahujícími sloučeniny fosforu !

Bezpečnostní opatření : Nejezte, nepijte a nekuřte při práci.

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné gum. rukavice, gum.boty.

Při postřiku a mlžení používejte ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít.

Dodržujte běžná hygienická opatření .

Po práci a před jídlem omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem.

Při kombinované aplikaci s přípravky na ochranu rostlin nutno dodržovat hygienická opatření jako u daného pesticidního přípravku.

Přípravek je nehořlavý. V místech uložení MKH-18 je nebezpečné pracovat s otevřeným ohněm a svářet. Hnojivo se může při vyšším zahřátí nebo v případě náhodného požáru tepelně rozkládat za vývoje jedovatých zplodin. V těchto případech použít izolační dýchací přístroj. Ložisko izolovat a chladit, případně rychle hasit vodou. Otrava nitrozními plyny se projevuje bolestmi hlavy a dechovými potížemi i po několika dnech.

První pomoc :

- při požití vypláchnout ústa, vypít asi půl litru vlažné vody. Nevyvolávat zvracení.
- při zasažení očí vymýt oba spojivkové vaky velkým množstvím vody.
- při potřísnění kůže omýt vodou a mýdlem.

Při požití a zasažení očí vyhledat lékařské ošetření.

Rozsah použití :

MKH-18 je určeno hlavně pro listovou výživu kulturních rostlin v oblastech, kde byl prokázán nebo kde se na základě fyziologických projevů rostlin předpokládá nedostatek hořčíku nebo ostatních živin v koncentrátu obsažených a kde je v půdě dostatek fosforu. Případný nedostatek fosforu je nutno dodat samostatnou aplikací hnojiva, které fosfor obsahuje. MKH-18 lze použít i pro aplikaci zálivkou. Rychle vyrovnává deficit obsažených základních živin a stopových prvků a při pravidelné aplikaci dodává tyto živiny v průběhu celého vegetačního období, zvyšuje odolnost proti škodlivým činitelům a zlepšuje celkový stav rostlin. Je vhodný zejména pro jahody, červený rybíz, většinu zelenin, brambory, víceleté pícniny a travní porosty.

MKH-18 lze kombinovat v postřikových kapalinách s přípravky na ochranu rostlin za dodržení předepsaných koncentrací. Vyzkoušené a doporučené kombinace jsou s přípravky Sulikol K, Kuprikol 50, Actellic 50 EC, Dimecron 50, Thiodan 35 EC. U ostatních přípravků na ochranu rostlin nutno před vlastní aplikací přezkoušet, zda se tyto přípravky v předepsaných koncentracích v postřikových kapalinách vzájemně chemicky neovlivňují (zda nezniká zákal nebo sraženina) a dále je nutné i orientační přezkoušení zvolené kombinace na ošetřenou kulturu, zda nepůsobí fytotoxický.

Návod k použití :

MKH-18 se aplikuje ve formě 0,3% roztoku (t.j. 0,3 l / 100 l roztoku). Pokud se MKH-18 aplikuje samostatně, je třeba dbát pouze na to, aby nedocházelo při velkých kapkách k odtoku postřikové kapaliny z rostlin a k nežádoucímu úletu mlhy (zbytečné ztráty).

Aplikace ve směsi s pesticidy se provádějí tryskami, rozměrově odpovídajícími příslušnému pesticidu. Pokud se aplikace přípravku na ochranu rostlin, doplněného MKH-18, provádí metodou rosení (nebo metodou ULV), lze koncentraci MKH-18 v kapalině zvýšit na 1%.

Počet aplikací MKH-18 by se měl v průběhu vegetační sezóny pohybovat od 5 do 8 aplikací, se zařazením alespoň jedné aplikace před květem, v závislosti na aplikaci přípravků na ochranu rostlin nebo potřebě doplnění základního hnojiva a stopových prvků mimokořenovým způsobem. Není tedy nezbytně nutné podřídít jeho aplikaci pouze ochranným zásahům. Naopak je vhodné provést v sérii aplikací alespoň jeden zásah samostatně. Postřiky s MKH-18 se přerušují 3 týdny před sklizní ovoce a zeleniny, po sklizni mohou opět pokračovat.

Aplikaci postřikem nebo rosením je nutno provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku. Nedoporučuje se provádět za prudkého slunce. Následný déšť (do 3 hodin po aplikaci) účinnost mimokořenového hnojiva prudce snižuje.

Při kombinované aplikaci s přípravky na všechny druhy porostů je třeba podrobit se hektarové dávce postřikové kapaliny, předepsané pro příslušný přípravek na ochranu rostlin. Může v tomto případě dojít k relativně nižší dávce MKH-18 než při samotné aplikaci a pak je vhodné vložit do série aplikací jeden nebo více samotných postřiků MKH-18.

Při samotné plošné aplikaci je vhodnou dávkou 1000 až 1200 litrů roztoku na 1 ha. Při použití v ovocných sadech se dávka řídí velikostí (stářím a vzrůstem) porostu a jeho typem. Roztok MKH-18 se aplikuje tak, aby došlo k dokonalému ovlhčení veškeré listové plochy a může se pohybovat od 1 do 15 i více litrů na jeden strom (keř, zákrssek apod.).

Likvidace obalů a zbytků :

Prázdné PE obaly od MKH-18 se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předávají k recyklaci do sběru nebo se uloží na vyhrazené skládce, případně se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400°C ve druhém stupni a s čištěním plynných zplodin. Případné zbytky oplachové nebo postřikové kapaliny se použijí ke hnojení okrasných výsadeb, nesmí však zasáhnout zdroje vod podzemních ani recipienty vod povrchových.

Skladování :

MKH-18 se skladuje v čistých a suchých skladištích, odděleně od potravin a krmiv. Teplota při skladování musí být v rozmezí od +10°C do +30°C. Při teplotách od 0°C do +10°C může u přípravku dojít k vyloučení krystalů (úsad) účinných látek, které se po zvýšení teploty nad +20°C a protřepání zpětně rozpustí. Při teplotách pod 0°C a nad +30°C může u přípravku dojít k nevratnému vyloučení krystalů (úsad) účinných látek. Při skladování platí ČSN 46 5891.

Doba použitelnosti : 1,5 roku od data výroby v původních neporušených obalech za dodržení skladovacích podmínek

Hmotnost : 5 l, 10 l, 25 l, 40 l

PND 31-044-91

Číslo výrobní šarže :
SPK 24.15. 89

07/1/99