



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	18. Pesticidy
Identifikátor	CZ.1.07/1.5.00/34.0597
Předmět	Chemie
Ročník	2.
Obor, Kód	Kosmetické služby, 69–41–L/01
Anotace	Tato prezentace by měla sloužit jako textová a obrazová podpora výuky chemie, postupně studenta seznamuje s danou problematikou. Student na základě prezentace je následně schopen vypracovat pracovní list.
Autor	Ing. Jitka Černá
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Orientuje se v základních pojmech, chápe souvislosti, dokáže znalosti uplatnit v běžném životě.
Klíčová slova	Účinky pesticidů, dělení, aplikační forma, nikotin, DDT
Druh výukového zdroje	prezentace
Typ interakce	kombinované
Cílová skupina	žák
Stupeň a typ vzdělávání	střední odborné
Věková skupina	15 - 18
Datum vytvoření	10. 10. 2012



PESTICIDY – DĚLENÍ, ÚČINKY, PŘÍKLADY

BEZ PESTICIDŮ...

- by byla zemědělská produkce o 20 – 50 % nižší.
- by se na rajčatech a jiných rostlinách vyskytovaly plísňe a houby.
- by nám rostliny okusoval hmyz.
- by na včelách parazitovali roztoči.
- by byla města zamořená krysy.



K ČEMU SLOUŽÍ PESTICIDY?

Sloučeniny nebo směsi určené pro prevenci, ničení, potlačení, odpuzení nebo kontrolu škodlivých činitelů, tzn. nežádoucích mikroorganismů, rostlin, živočichů během produkce, skladování, transportu, distribuce potravin, zemědělských komodit a krmiv.



ÚČINKY

Spočívají v inhibici nebo blokování některých biochemických pochodů v organismu, např.

- 1) respirace
- 2) fotosyntézy
- 3) zpomalení růstu buněk – retardace
- 4) změna tvaru a proporcí rostliny v důsledku špatného dělení buněk pletiv



DĚLENÍ PESTICIDŮ PODLE OCHRAN ÚČINKU

proti rostlinám

proti stromům

proti ptákům

proti roztočům

proti řasám

proti měkkýšům

proti hlodavcům

proti hmyzu

proti houbám

proti rybám

akaracidy

algicidy

arborocidy

avicidy

fungicidy

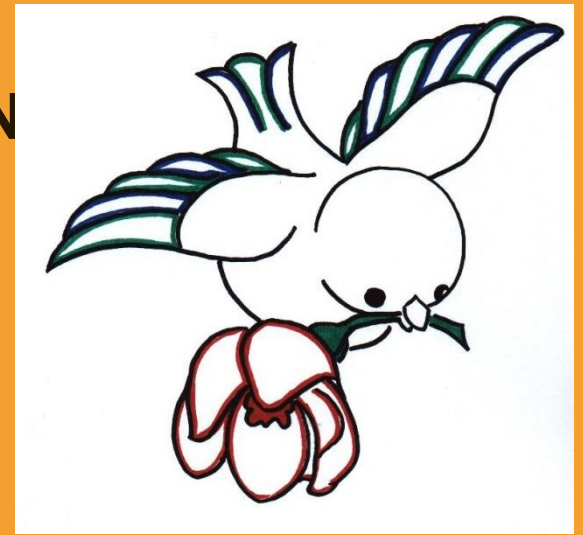
herbicidy

insekticidy

molluskocidy

piscicidy

rodenticidy



DĚLENÍ PESTICIDŮ PODLE OCHRANNÉHO ÚČINKU

proti rostlinám

proti stromům

proti ptákům

proti roztočům

proti řasám

proti měkkýšům

proti hlodavcům

proti hmyzu

proti houbám

proti rybám

herbicidey

arborocidy

avicidey

akaracidy

algicidey

molluskocidy

rodenticidy

insekticidey

fungicidey

piscicidey



APLIKAČNÍ FORMY

- popraš
- postřik
- granulát
- aerosol
- pesticid + návnadová látka (např. feromony)
- repelent (naftalen – odstranění molů)



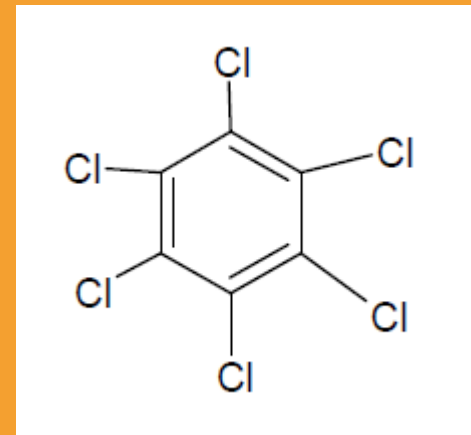
VLASTNOSTI PESTICIDŮ

- účinný
- levný
- rychlý
- nezůstávat ve zbytcích
- selektivní
- má chránit po určitou dobu

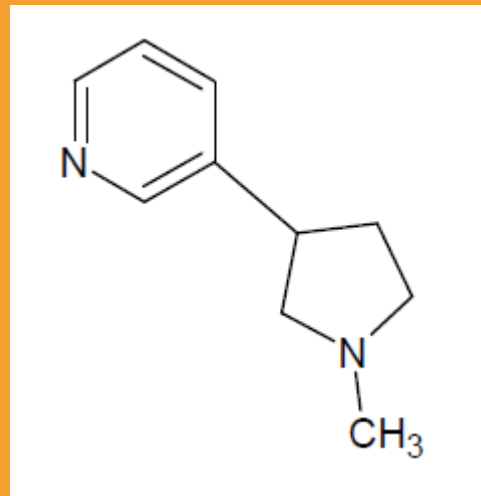


PŘÍKLADY

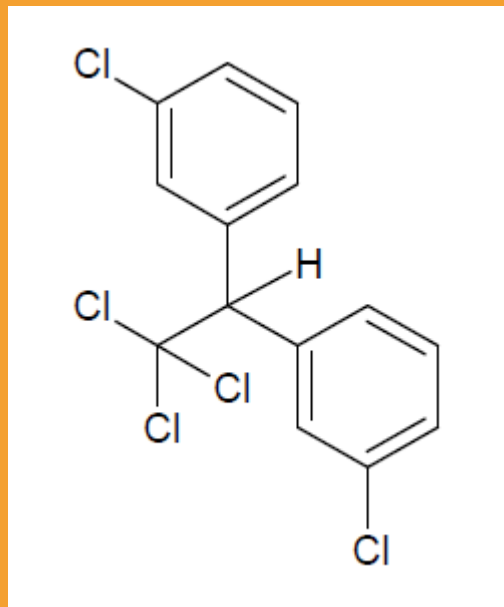
- elementární síra – proti houbám
- modrá skalice – proti houbám
- hexachlorbenzen – proti plevelům



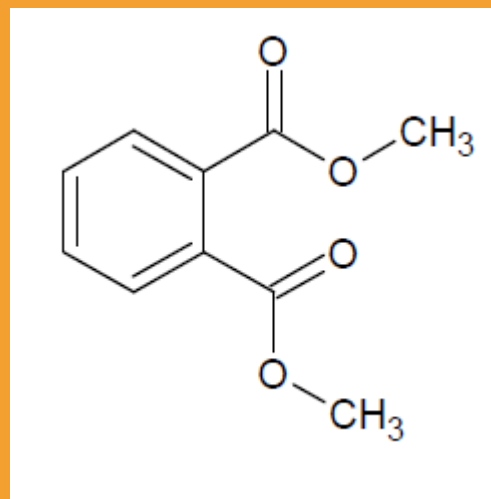
- nikotin - insekticid



- DDT



- repelent k ochraně člověka - dymethylftalát



OMITE 30 W

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Postřikový přípravek ve formě dispergovatelného prášku k ochraně rostlin proti fytofágním roztočům (sviňšky, vlnovník rybízový).

Účinná látka: propargite 30 %, tj. 2-(4-terc-butylfenoxi)-cyklohexyl prop-2-ynyl sulfid**Pro včely:** Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení aplikačních dávek přijatelné pro včely.**Pro ryby a ostatní vodní organismy** je přípravek toxický.

Přípravek není hořlavý.

SP1: Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody, zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.

Přípravek nesmí být použit jinak než jak je uvedeno v návodu.

Působení přípravku:

Omite 30 W hubí pohyblivé jedince sviňšek jako požerový a dotýkový jed.

Přípravek se nesmí používat pro jiné účely a v jiném rozsahu, než je uvedeno v tomto návodu k použití.

plodina	škodlivý činitel	koncentrace dávkování	OL	poznámka
rybíz	vlnovník rybízový, sviňšky	0,2 % tj. 3 g / 1,5 l vody	-	před květem a po sklizni
réva	sviňšky	0,2 % tj. 3 g / 1,5 l vody	28	2)
okurky, tykv. zelenina	sviňška chmelová	0,1 % tj. 3 g / 3 l vody	5	-
paprika zeleninová	sviňška chmelová	0,1 % tj. 3 g / 3 l vody	14	-
jádroviny, peckoviny	sviňšky	0,2 % tj. 3 g / 1,5 l vody	21	1)
jahodník	sviňšky	0,1 % tj. 3 g / 3 l vody	21	-
okr. rostliny, okr. dřeviny	sviňšky	0,1- 0,2 % tj. 3 g / 3-1,5 l vody	3	3)

OL - ochranná lhůta je minimální interval ve dnech mezi posledním ošetřením a sklizní ošetřené kultury.**Aplikační poznámky:**

K dosažení dokonalé účinnosti je zapotřebí, aby byly rostliny aplikační kapalinou dokonale pokryty.

1) Jádroviny, peckoviny:

Přípravek je misitelný s Apollem 50 SC a Nissorunem WP v souladu s podmínkami jejich použití (délka ochranné lhůty 30 resp. 40 dní).

2) Réva

Přípravek je misitelný s Apollem 50 SC a Nissorunem WP v souladu s podmínkami jejich použití tj. OL = 42 dní pro Nissorun 10 WP a v případě Apolla 50 SC a hroznů na víno pouze ošetření před květem, v případě stolních hroznů nutno respektovat OL v délce 90 dnů.

3) Okrasné rostliny

Před vlastním provozním ošetřením okrasných rostlin je nutno předem na menším počtu rostlin přezkoušet jejich citlivost k přípravku v místních podmínkách. K Omitu 30 W jsou citlivé některé odrůdy chryzantém, Saintpaulia, Paphedilum spp., Cordylina, Asparagus plumosus, Phalenopsis.

Příprava aplikační kapaliny:

Odvážené množství přípravku se v menší pomocné nádobě rozmíchá na řídkou kaši a za stálého míchání vlije do nádrže aplikačního zařízení naplněného do poloviny vodou, rozmíchá se a doplní vodou na předepsaný objem. Připravte si takové množství aplikační kapaliny, které spotřebujete.

Čištění aplikačního zařízení:

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných aplikací, musí být veškeré zařízení odstraněno ihned po skončení aplikace podle následujícího postupu:

- Po vypuštění nádrže vypláchněte nádrž, rozvod vody a trysky čistou vodou podle návodu na jeho použití).
- Zbytek oplachové vody vypusťte a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou dle návodu na jeho použití).
- Opakujte postup podle bodu „2“ ještě jednou.
- Trysky a sítky musí být čišťeny odděleně.

Bezpečnost a ochrana zdraví

- Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod k použití!
- Při práci s přípravkem použijte pracovní oděv z textilního materiálu, pokrývku hlavy, dobře těsnící ochranné brýle se dvěma zorníky, ochrannou ústenku z text. filtračního materiálu (respirátor), ochranné rukavice z plastu nebo pryže a pryž. obuv.
- Při přípravě aplikační formy přípravku použijte ochrannou zástěru z PVC či podobného materiálu.
- Při práci v prostorových kulturách použijte k ochraně těla před potřísněním plášt' s kapucí (turistickou pláštěnkou), k ochraně očí a obličeje ochranný štít.
- Při práci v uzavřených prostorách jako zahrada skleníků nebo foliovníků dbejte na větrání. Při práci v uzavřených prostorách z text. materiálu nebo jednoduchou po ukončení práce ihned opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět odvětráním pracovních prostorů!
- Při práci a po jejím skončení až do vysvětlení pracovního oděvu a důkladného umytí si tváře a těla.
- Učesané trysky aplikačního zařízení se nesmějí profukovat ústy.
- Riziko, které představuje přípravek pro uživatele je přijatelné, pokud celková dávka nepřesáhne 0,2 mg/kg tělesné hmotnosti během 1 dne (24 hodin).

Důležité upozornění:

Při požáru je nutno použít izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet k uvolnění jedovatých plynů. Aplikace se smí provádět pouze za bezvětří nebo mírného vánku, vždy ve směru větru a aplikační mlhy.

Aplikaci nesmějí být zasaženy sousední pěstované kultury.**První pomoc:**

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je pacient v bezvědomí.

Při požití:

Při náhodném požití podat 10 tablet aktivního uhlí + 0,5 litru vody.

Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu.

Při zasažení očí:

Oči vymývat čistou vodou po dobu 15 minut a v případě potřeby vyhledat lékaře.

Při zasažení pokožky:

Odstranit potřísněný oděv a zasažená místa důkladně omýt mýdlem a teplou vodou.

Při nadýchání:

Okamžitě přemístit zasaženou osobu na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu.

V případě náhodného požití a ve všech případech otravy či podezření na otravu.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelých skladech při teplotách 5 - 30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Chraňte před mrazem, vlhkem, ohněm, saláním tepelných zdrojů a přímým slunečním světlem.

Způsob likvidace obalů a neupotřebitelných zbytků:

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních a recipienty povrchových vod.

Aplikační kapalinu spotřebujte beze zbytku. Případné zbytky se likvidují jako nebezpečný odpad.

Obaly od přípravku se nesmějí znovu používat k jakýmkoliv účelům! Případné zbytky přípravku se likvidují v originálním obalu jako nebezpečný odpad.

Prázdné obaly se likvidují jako nebezpečný odpad.

Použití nářadí, nástroje, zařízení a ochranné pomůcky se asanují 3 % roztokem uhlíkatou sodnou (sody) a omyjí se vodou.

Oplachové vody se likvidují jako nebezpečný odpad.

Likvidace nebezpečného odpadu:

Likviduje se uložením do vyčleněných kontejnerů na místech vyhrazených k tomuto účelu obecními nebo městskými úřady.

Upozornění:

Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití.

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel. Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, nesmí být uváděn na trh. Tento přípravek lze uvádět na trh a použít v rámci podnikání, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jeho registraci. Delku prodloužené doby použitelnosti stanoví držitel registrace a před uvedením na trh zajistí její vyznačení na obalech přípravku.

přípravek na ochranu rostlin**AgroBio**
OPAVA**Účinná látka: propargit 570g/l****R22** Zdraví škodlivý při požití **R36/38** Dráždí oči a kůži **R40**Podezření na karcinogenní účinky **R43** Může vyvolatsensibilizaci při styku s kůží **R50/53** Vysoké toxické pro

vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky

ve vodním prostředí **S2** Uchovávejte mimo dosah dětí **S13**Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a krmiv **S21** Nejezte,nepijte a nekuřte při používání **S23** Nevdechujteplyny/dýmy/páry **S26** Při zasažení očí okamžitě důkladněvypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc **S28** Při

styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochrannérukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít **S38** V případě

nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro

ochranu dýchacích orgánů **S46** Při požití okamžitě vyhledejte

lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo

označení **S62** Při požití nevyvolávejte zvracení!

okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo

označení.



zdraví škodlivý



nebezpečný pro životní prostředí

Před použitím si přečtěte příložený pokyn. Dodržujte pokyn pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

100ml

Návod na použití

OMITE 30 W

Přípravek na ochranu rostlin
- insekticid -
malopotravitelné barvení

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Postřikový přípravek ve formě dispergovatelného prášku k ochraně rostlin proti fytofágním roztočům (svilišky, vlnovník rybízový).

Účinná látka: propargite 30 %, tj. 2-(4-terc-butylenoxy)-cyklohexyl prop-2-ynyl sulfát

Pro včely: Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení aplikačních dávek přijatelné pro včely.

Pro ryby a ostatní vodní organismy je přípravek toxický.

Přípravek není hořlavý.

SP1: Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody, zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.

Přípravek nesmí být použit jinak než jak je uvedeno v návodu.

Působení přípravku:

Omíte 30 W hubí pohyblivé jedince svilišek jako požerový a dotýkový jed.

Přípravek se nesmí používat pro jiné účely a v jiném rozsahu, než je uvedeno v tomto návodu k použití.

plodina	škodlivý činitel	koncentrace dávkování	OL	poznámka
rybíz	vlnovník rybízový, svilišky	0,2 % tj. 3 g / 1,5 l vody	-	před květem a po sklizni
réva	svilišky	0,2 % tj. 3 g / 1,5 l vody	28	2)
okurky, tykv. zelenina	sviliška chmelová	0,1 % tj. 3 g / 3 l vody	5	-
paprika zeleninová	sviliška chmelová	0,1 % tj. 3 g / 3 l vody	14	-
jádroviny, peckoviny	svilišky	0,2 % tj. 3 g / 1,5 l vody	21	1)
jahodník	svilišky	0,1 % tj. 3 g / 3 l vody	21	-
okr. rostliny, okr. dřeviny	svilišky	0,1- 0,2 % tj. 3 g / 3-1,5 l vody	3	3)

OL - ochranná lhůta je minimální interval ve dnech mezi posledním ošetřením a sklizní ošetřené kultury.

Aplikační poznámky:

K dosažení dokonalé účinnosti je zapotřebí, aby byly rostliny aplikační kapalinou dokonale pokryty.

1) Jádroviny, peckoviny:

Přípravek je smíselný s Apollem 50 SC a Nissorunem WP v souladu s podmínkami jejich použití (délka ochranné lhůty 30 resp. 40 dní).

2) Réva

Přípravek je smíselný s Apollem 50 SC a Nissorunem WP v souladu s podmínkami jejich použití tj. OL = 42 dní pro Nissorun 10 WP a v případě Apolla 50 SC a hroznů na víno pouze ošetření před květem, v případě stolních hroznů nutno respektovat OL v délce 90 dnů.

3) Okrasné rostliny

Před vlastním provozním ošetřením okrasných rostlin je nutno předem na menším počtu rostlin přezkoušet jejich citlivost k přípravku v místních podmínkách. K Omíte 30 W jsou citlivé některé odrůdy chryzantém, Saintpaulia, Paphedilum spp., Cordylina, Asparagus plumosus, Phalenopsis.

Příprava aplikační kapaliny:

Odvážené množství přípravku se v menší pomocné nádobě rozmíchá na řídkou kaši a za stálého míchání vlije do nádrže aplikačního zařízení naplněného do poloviny vodou, rozmíchá se a doplní vodou na předepsaný objem. Připravte si takové množství aplikační kapaliny, které spotřebujete.

Čištění aplikačního zařízení:

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných aplikací, musí být veškeré zařízení odstraněno ihned po skončení aplikace podle následujícího postupu:

- Po vypuštění nádrže vypláchněte nádrž, rozvod vody a trysky čistou vodou podle návodu na jeho použití).
- Zbytek oplachové vody vypusťte a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou dle návodu na jeho použití).
- Opakujte postup podle bodu „2“ ještě jednou.
- Trysky a sítky musí být čišťeny odděleně.

Bezpečnost a ochrana zdraví

- Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod k použití!
- Při práci s přípravkem použijte pracovní oděv z textilního materiálu, pokrývku hlavy, dobře těsnící ochranné brýle se dvěma zorníky, ochrannou ústenku z text. filtračního materiálu (respirátor), ochranné rukavice z plastu nebo pryže a prýž. obuv.
- Při přípravě aplikační formy přípravku použijte ochrannou zástěru z PVC či podobného materiálu.
- Při práci v prostorových kulturách použijte k ochraně těla před potřísněním plášt' s kapucí (turistickou pláštěnku), k ochraně očí a obličeje ochranný štít.
- Při práci v uzavřených prostorách jako zahradní skleníky nebo foliovniky dbejte na větrání. Při práci v uzavřených prostorách z text. materiálu nebo jednoduchou po ukončení práce ihned opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět odvětráním pracovních prostor!
- Při práci a po jejím skončení až do vysvěcení pracovního oděvu a důkladného umytí a kouřte!
- Učesané trysky aplikačního zařízení se nesmějí profukovat ústy.
- Riziko, které představuje přípravek pro uživatele je přijatelné, pokud celková dávka nepřesáhne 1 mg/kg tělesné hmotnosti (24 hodin).

Při předepsaných ochranných prostředcích nemůže dojít k ohrožení zdraví.

Důležité upozornění:

Při požáru je nutno použít izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet k uvolnění jedovatých a korozivních plynů. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Aplikační nesmějí být zasaženy sousední pěstované kultury.

První pomoc:

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je pacient v bezvědomí.

Při požití:

Při náhodném požití podat 10 tablet aktivního uhlí + 0,5 litru vody.

Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu.

Při zasažení očí:

Oči vymývat čistou vodou po dobu 15 minut a v případě potřeby vyhledat lékaře.

Při zasažení pokožky:

Odstranit potřísněný oděv a zasažená místa důkladně omýt mýdlem a teplou vodou.

Při nadýchání:

Okamžitě přemístit zasaženou osobu na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu.

V případě náhodného požití a ve všech případech otravy či podezření na otravu informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval. Informační středisko: Klinika nemocí z povolání-toxikologické centrum, Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2, tel. 02 / 24 91 92 93 nebo 02 / 24 91 54 02

Skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách 5 - 30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Chraňte před mrazem, vlhkem, ohněm, sáláním tepelných zdrojů a přímým slunečním svitem.

Způsob likvidace obalů a neupotřebitelných zbytků:

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních a recipienty povrchových vod.

Aplikační kapalinu spotřebujte beze zbytku. Případné zbytky se likvidují jako nebezpečný odpad.

Obaly od přípravku se nesmějí znovu používat k jakýmkoliv účelům! Případné zbytky přípravku se likvidují v originálním obalu jako nebezpečný odpad.

Prázdné obaly se likvidují jako nebezpečný odpad.

Použití nářadí, nástrojů a ochranné pomůcky se asanují 3 % roztokem uhlíkatou sodnou (sody) a omývají se vodou.

Oplachové vody se likvidují jako nebezpečný odpad.

Likvidace nebezpečného odpadu:

Likviduje se uložením do vyčleněných kontejnerů na místech vyhrazených k tomuto účelu obecními nebo městskými úřady.

Upozornění:

Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití.

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel. Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, nesmí být uváděn na trh. Tento přípravek lze uvádět na trh a použít v rámci podnikání, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jeho registraci. Delku prodloužené doby použitelnosti stanoví držitel registrace a před uvedením na trh zajistí její vyznačení na obalech přípravku.

přípravek na ochranu rostlin

AgroBio
OPAVA

Účinná látka: propargit 570g/l

R22 Zdraví škodlivý při požití **R36/38** Dráždí oči a kůže **R40** Podezření na karcinogenní účinky **R43** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží **R50/53** Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí **S2** Uchovávejte mimo dosah dětí **S13** Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a krmiv **S21** Nejezte, nepijte a nekuřte při používání **S23** Nevdechujte plyný/dýmý páry **S26** Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc **S28** Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody **S36/37/39** Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít **S38** V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů **S46** Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení **S62** Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.



zdraví škodlivý

nebezpečný pro životní prostředí

Před použitím si přečtěte příložený návod. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

100ml

POUŽITÉ OBRÁZKY, LITERATURA

Obrázky vlastní

Použitá literatura

Buchtová, H. Přehled průmyslových technologií : texty pro kombinované studium, 1. vydání, Ústí nad Labem: Univerzita J.E. Purkyně, 2001.

Autor neuveden. Návod na použití Omite 30W.

