

TOPPS 

**Kvalitní
aplikace,
lepší
ochrana vody**



Projekt TOPPS

TOPPS je 3 letý, multi-investorský projekt zahrnující 15 evropských zemí a jehož cílem je Školení operátorů k prevenci znečištění z bodových zdrojů (TOPPS – Train the **O**perators to prevent **P**ollution from **P**oint **S**ources). TOPPS je financovaný programem Evropské komise – Life a Evropskou asociací ochrany rostlin – ECPA.

Cíle TOPPSu

TOPPS se zaměřuje na Správné způsoby nakládání s pesticidy (BMP – Best Management Practices) a na poradenství, školení a předváděcí akce v širším evropském měřítku, to vše se záměrem snížit znečištění vod pesticidy.

Zaměření TOPPSu

Projekt zahrnuje tři oblasti nakládání s pesticidy s ohledem na chování v prostředí, aplikační techniku a infrastrukturu.

Procesy, kterých se to týká, jsou

- **Přeprava pesticidů**
- **Skladování pesticidů**
- **Nakládání s pesticidy před, během a po aplikaci**
- **Nakládání se zbytky pesticidů**

Prostředky TOPPSu

Prostředky, které doprovázejí a podporují tento projekt, jsou:

- Evropská síť odborníků
- Komunikační databáze – www.topps-life.org
- Školící materiály
- Workshopy/školení
- Předváděcí přívěsy
- 10 předváděcích farem
- 6 pilotních oblastí

www.TOPPS-life.org

Zásady správné aplikace pesticidů s ohledem na zachování čistoty vodních zdrojů

- 💧 Pokud se pesticidy používají správně, jsou pro vodu bezpečné
- 💧 Avšak jen několik kapek koncentrovaného pesticidu může být příčinou překročení norem pro pitnou vodu

K zamyšlení:

- Povrchová voda znečištěná pesticidy pochází v téměř 50 % až 70 % z bodových zdrojů znečištění, které lze vhodným přístupem k aplikaci omezit
- Bodové zdroje znečištění jsou klasifikovány zejména jako ztráty při plnění, čištění postřikovačů a nakládání se zbytky
- Těmto ztrátám lze zabránit zejména správnými technickými opatřeními a infrastrukturou

Několik jednoduchých pravidel chování může omezit bodové zdroje znečištění. Kdykoli nakládáte s pesticidy, myslete také na vodu

Věnujte pozornost následujícím informacím!

💧 **Chraň naši vodu**
➤ **Udržuj ji čistou!**

💧 **Chraň svoje plodiny**
➤ **Zabraň jejich poškození!**

💧 **Chraň svůj zisk**
➤ **Splňuj požadavky týkající se životního prostředí!**

💧 **Chraň svá řešení**
➤ **Prosazuj soubor vhodných pesticidů!**

Kvalitní aplikace = dokonalejší ochrana vody!

Správné postupy v následujících činnostech jsou klíčové k omezení bodových zdrojů znečištění vody

- 💧 **Přeprava**
- 💧 **Skladování**
- 💧 **Nakládání s pesticidy před, během a po aplikaci**
- 💧 **Nakládání se zbytky**

Přeprava

Plánuj přepravu

- Využijev k přepravě pesticidů službu dodavatele
- Při přepravě používej úložný prostor přizpůsobený k zachycení rozlitého nebo vysypaného pesticidu
- Měj k dispozici mobilní telefon a telefonní čísla pohotovostních služeb pro případ nehody
- Měj k dispozici absorpční materiál pro okamžité použití v případě nehody (dřevěné hobliny/dřevěné piliny, kočíčí stelivo)

Skladování

Skladuj pesticidy tak, aby se zabránilo jakékoliv kontaminaci lidí, zvířat a životního prostředí

- Skladuj pesticidy v uzamykatelných, jasně označených a zajištěných místech (např. na místě, kde lze rozlité nebo rozsypané pesticidy zachycovat)



- Měj k dispozici postupy a materiál pro případ první pomoci: telefonní číslo záchranné služby, hasicí přístroj, absorpční látka



- Neprodleně a bezpečně zlikviduj všechny rozlité nebo rozsypané pesticidy

Kvalitní aplikace = dokonalejší ochrana vody!

Před aplikací

Před aplikací přemýšlej: Připrav si vlastní plán postupu s ohledem na oblasti náchylné ke znečištění

Pesticidy a dávkování

- Urči, který pesticid bude aplikován
- Urči oblasti náchylné ke znečištění a dodržuj ochranné zóny
- Způsob míchání, plnění a výběr plochy k čištění techniky plánuj před aplikací
- Etiketou pesticidu čti pozorně!



Spočítej přesný objem postřikové kapaliny a vybraného pesticidu. Je to velice důležité, aby nedošlo k předávkování pesticidu!!!

Aplikační technika

- Správně seřid' svůj postřikovač
- Zkontroluj případné netěsnosti a správnou funkci postřikovače



Kvalitní aplikace = dokonalejší ochrana vody!

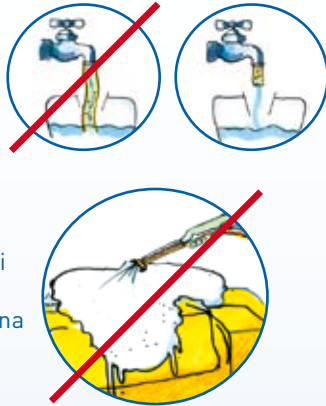
Před aplikací

Přeprava

- Plánuj bezpečnou trasu pro přesun na pozemek, aby nemohlo dojít ke znečištění vodních zdrojů
- Zajisti bezpečnost postřikovače (a energetického prostředku) při cestě na pozemek

Voda

- Ujisti se, že při plnění postřikovače nemůže dojít ke zpětnému průtoku kapaliny z nádrže do plnicího zdroje (technické prostředky: vyrovnávací nádrž, vzduchová mezera, dvojitý kontrolní ventil)
- Sleduj stavoznak na nádrži postřikovače, aby byla dávka vody přesně dodržena
- Zabraň přeplnění nádrže postřikovače



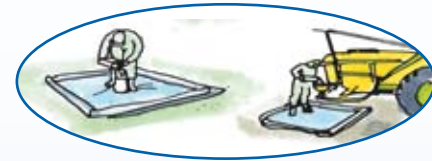
**Kdykoli nakládáte s pesticidy,
myslete také na vodu**

Plnění postřikovače a míchání kapaliny prováděj opatrně

Pro míchání pesticidů máš dvě možnosti:

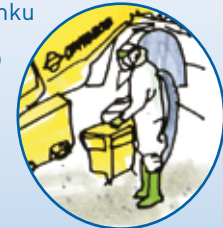
Plnění na farmě

- Možné pouze při dodržení bezpečnostních opatření
- Použij plastovou vanu, která umožní zachycení vylitého/vysypaného pesticidu nebo kapaliny
- Plň postřikovač na ploše, kde mohou být vylité/vysypané pesticidy nebo kapalina zachyceny (např. plnicí místo spojené se sběrnou jímkou)
- Měj připravený absorpční materiál k zachycení jakéhokoli vylitého/vysypaného pesticidu nebo kapaliny



Plnění na pozemku

- Pro bezpečnou přepravu pesticidu na pozemek použij přepravní box
- Box musí být bezpečně zajištěn a uzamčen, aby se zamezilo případnému přístupu neoprávněných osob
- Měj místo vybrané pro míchání a plnění postřikovače na pozemku
- Vylitý/vysypaný pesticid nebo kapalina se budou biologicky odbourávat



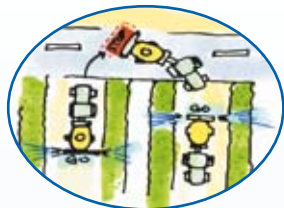
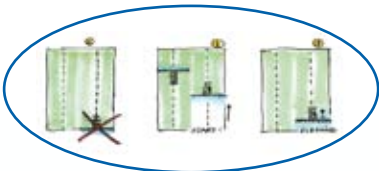
Kvalitní aplikace = dokonalejší ochrana vody!

Kvalitní aplikace = dokonalejší ochrana vody!

Zabraň všem druhům znečištění!

Zabraň přímému znečištění

- Zajisti, aby povrch postřikovače nebyl zasažen aplikovanou kapalinou
- Zajisti, aby při zastavení postřikovač vždy ukončil aplikaci
- Zajisti vypnutí postřiku při otáčení postřikovače
- Pokud zjistíš jakékoliv netěsnosti: přeruš okamžitě aplikaci a zajisti opravu
- Zajisti, aby nedošlo k zasažení vodních toků, studní a kanálů pesticidy



Zabraň úletu

- Zajisti, aby nedošlo k zasažení ochranných zón
- Vyber správné trysky s ohledem na povětrnostní podmínky (zejména rychlost větru)

Zabraň splachu

- Neprováděj aplikaci při vysokém riziku splachu kapaliny z povrchu půdy nebo porostu
- Neprováděj aplikaci na zmrzlou nebo vodou nasycenou půdu

Tip:

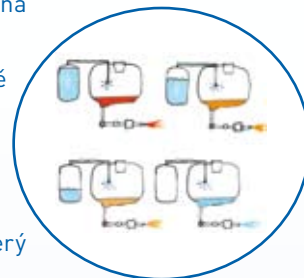
Když kupuješ nový postřikovač, ujisti se, že je konstrukčně zajištěna minimalizace objemu zbytkové kapaliny v nádrži (technický zbytek). To by měl být jeden z klíčových faktorů při nákupu postřikovače!

Kvalitní aplikace = dokonalejší ochrana vody!

Měj k dispozici čistou vodu pro čištění postřikovače a nádrže. Prováděj také čištění vnitřku nádrže: **vyláchni alespoň třikrát**

Uvnitř

- Rozřed' zbytky postřiku vodou a vystříkej na plochu, kde byla provedena aplikace
- Rozřed' zbytky postřiku ještě dvakrát a vystříkej znovu na plochu, kde byla provedena aplikace
- Na farmu přivez pouze zředěný zbytek kapaliny, který již nelze vystříkat



Venku

- K čištění postřikovače na pozemku používej postřikovací nástavec
- Očisti zbytky pesticidu nebo kapaliny na pozemku a měň místo, kde provádíš čištění, aby se zamezilo opakovanému zatížení pozemku zbytky pesticidů
- Pokud čistíš postřikovač na farmě, vyber místo, kde je oplachová kapalina jímána k dalšímu zpracování nebo likvidaci
- Po použití umísti svůj postřikovač tam, kde bude chráněn před deštěm



Kvalitní aplikace = dokonalejší ochrana vody!

Nakládání se zbytky

Nádoba na zbytky určené k likvidaci

- ↘ Dodržuj postup pro likvidaci dle doporučení na etiketě nebo jiné dostupné instrukce
- ↘ Nikdy nepal a nezakopávej prázdné obaly od pesticidů



Nepotřebné zásoby

- ↘ Odděľ pesticidy s prošlou lhůtou použitelnosti a kontaktuj distributora nebo pracovníky likvidační firmy
- ↘ Nikdy nesplachuj pesticidy do kanalizace a nikdy je nezakopávej



Zbytky kapaliny

- ↘ Zředěný pesticid/zředěnou kapalinu lze znovu použít, je-li to zákonem povoleno
- ↘ Skladuj zředěné pesticidy/kapaliny bezpečně až do jejich likvidace nebo dalšího zpracování
- ↘ Nezbavuj se kapaliny nebo látek obsahujících pesticidy na místech, kde může být zasažen vodní zdroj

Pevné zbytky (mohou být výsledkem zpracování naředěných kapalin, čistících filtrů nebo nakládání se zbytky po rozlití/vysypání pesticidů)

- ↘ Biologicky odbouratelné pevné zbytky, jako piliny atd., mohou být skladovány pro další odbourávání, je-li to zákonem povoleno a dostatečně zajištěno
- ↘ Biologicky neodbouratelné zbytky, jako písek z čištění po rozlití pesticidů, se musí likvidovat jako odpad

Tvoje kvalitní aplikace zajistí lepší ochranu vody! Děkujeme!

Důležitá telefonní čísla:

Toxikologické informační středisko	224 919 293
Hasiči	150
Policie	158
Záchranná služba	155
Integrovaný záchranný systém	112

Vaše telefonní čísla



SRS – Státní rostlinolékařská správa

tel. 545 137 058

e-mail: mechanizace@srs.cz

www.srs.cz

Zemědělská 1a, 613 00 Brno



CCPA – Česká asociace ochrany rostlin

tel. 737 926 782

e-mail: czechcpa@gmail.com

Na Výsluní 7, 100 00 Praha 10



DDD servis spol. s r.o.

tel. 261 910 149

www.pestcontrol.cz

e-mail: ddd.servis@telecom.cz

Libušská 104/313, 142 00 Praha 4 - Písnice