

Bezpečnostní list: VENTUR 80 WG

Vypracováno dle: NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015

Datum vypracování: 21.10.2014

Datum revize: 15.03.2016

verze č.: 1.0

Vytisknuto: 15.03.2016 17:55:18

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název VENTUR 80 WG

kód produktu: SHA 1300 B

Identifikace látek obsažených ve směsi, které přispívají ke klasifikaci směsi: kaptan

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: Fungicid pro použití v zemědělství

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: p.sivicek@agroalliance.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+ 91 22 6678 2800 (08-16h)

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování

Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Sens. 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Carc. 2; H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H317) Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(H318) Způsobuje vážné poškození očí.

(H332) Zdraví škodlivý při vdechování.

(H351) Podezření na vyvolání rakoviny.

(H400) Vysoce toxický pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P202) Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

(P261) Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

(P280) Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

(P302+P352) PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/...

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

(P391) Uniklý produkt seberte.

(P501) Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

(EUH401) Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

SP 1 Neznečišťujte vody směsí nebo jejím obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Směs je vyloučena z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Směs nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

název látky:	hmotnost v %	Identifikační čísla:		Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS	ES indexové registrační	
Kaptan	80	133-06-2		Acute Tox. 3; H331 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400

205-087-0

613-044-00-6

Registrační č. není k dispozici

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky: Při volání na čísla tísňového volání, nebo při návštěvě lékaře vždy přinese originální obal výrobku, etiketu nebo bezpečnostní list.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci, přesuňte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, a současně vyplachujte oči při násilím široce rozevřených víček cca 10-15 minut čistou tekoucí vodou. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: NIKDY nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li postižený při vědomí). OKAMŽITĚ vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. Obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. Následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zdraví škodlivý při vdechování

Způsobuje vážné poškození očí

Může vyvolat alergickou kožní reakci

Podezření na vyvolání rakoviny

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné specifické antidotum. Ošetřujte dle příznaků.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí látky: Vodní mlha (ne stříkající), suchý prášek, pěna, oxid uhličitý

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Můžou se uvolnit nebezpečné produkty hoření: Toxické oxidy uhlíku, síry a dusíku a vodíkové výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nosit dýchací přístroj a speciální pevný oděv.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

V nouzové situaci je třeba používat ochranu dýchacích cest. Používejte ochranné brýle, ochranu rukou a ochranu celého těla.

Ochranné prostředky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

Používejte gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN

420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1, ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166 respirátor ES EN 141 a 143 (poloviční) nebo EN 166 (plný obličejový) - s A2P3 náplní a pracovní nebo ochranná obuv (např. Gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Nouzové postupy: V případě nouze vyklid'te prostor.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V závislosti na riziku, noste přiléhavou, dlouhou zástěru a boty, nebo vhodné ochranné oblečení. Oblečení by mělo chránit proti prachu. Ochrana dýchacích cest musí být použita. Noste brýle s boční ochranou. Vždy používejte ochranné rukavice.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Ohrožení pitné vody a životního prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace. Zabraňte úniku do podzemních vod, jezer či řek. V případě úniku informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění: Uniknutý materiál okamžitě důkladně sesbírejte. Sesbíraný materiál uložte do zřetelně označené nádoby se systematickým popisem jeho obsahu a se symbolem nebezpečnosti a H- a P. větami. Svěřte příslušným orgánům k zneškodnění. Bezprostředně po odstranění úniků oblast důkladně omyjte.

Další informace: Textilní nebo kožené rukavice jsou naprosto nevhodné.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro likvidaci úniku postupujte podle pokynů v části 13.

Pro ochranné opatření postupujte podle pokynů v části 8

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření k ochraně životního prostředí:

Zamezte úniku přípravku do životního prostředí a do kanalizace. Zabraňte znečištění povrchových vod a přikopů tímto přípravkem nebo jeho obalem.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima. Přípravu aplikční kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorech s dotatečným přísunem čerstvého vzduchu. Minimalizujte prašnost.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Přípravek nelze aplikovat ručně, tj. ani zádovým postřikovačem.

Vstup do ošetřeného pole je možný až za 2 dny po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky skladování:

Přípravek skladujte v původním obalu, dobře uzavřené a na bezpečném místě. Uchovávejte v suchých a mrazuvzdorných prostorech. Doporučené skladování při pokojové teplotě na dobře větraném místě. Chraňte před účinky světla.

Další informace o podmínkách skladování:

Nádoby důkladně vypláchněte, zbytky oplachové vody vlejte do postřikovače a bezpečně odstraňte

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Přípravek je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: Fungicid

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Směs neobsahuje látky/složky pro které byli stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb., přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P.

KAPTAN CAS č.: 133-06-2 ES č.: 205-087-0

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	inhalační	akutní účinky místní	24 µg/m ³
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	12 µg/m ³

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Sladkovodní prostředí	1.12 µg/L
Mořská voda	112 ng/L
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	204 µg/L

TALEK (OBSAH V SMĚSI CCA 2,5 %) CAS č.: 14807-96-6 ES č.: 238-877-9

Přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb.

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3)	2
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3)	10

8.2 Omezování expozice:

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Ochrana dýchacích orgánů: není nutná pro krátkodobé práce venku, kdy se nepráší, v ostatních případech: filtrační polomaska s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomaska k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1; polomaska/maska např. podle ČSN EN 136 nebo ČSN EN 140, s vhodnými filtry (např. filtry proti částicím) podle ČSN EN 143

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla: celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688, při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. Protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

Bude-li použit při aplikaci menší typ traktoru (v sadu) bez uzavřené kabiny pro řidiče, OOPP je možné podle potřeby rozšířit (ochrana před promočením).

Kontrola environmentální expozice: Ochrana odpadních vod: Nevylévejte do kanalizace

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	ve vodě dispergovatelné granule, krémově bílý
zápach	kaučukový
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	6.8
bod tání/bod tuhnutí	neaplikovatelné
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neaplikovatelné
bod vzplanutí	neaplikovatelné
rychlost odpařování	neaplikovatelné
hořlavost (pevné látky, plyny)	neaplikovatelné
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neaplikovatelné
tlak páry	neaplikovatelné
hustota páry	neaplikovatelné
relativní hustota	0.606 g/mL - objemová hmotnost
rozpustnost	neaplikovatelné
rozdělovací koeficient:	
n-oktanol/voda	neaplikovatelné
teplota samovznícení	neaplikovatelné
teplota rozkladu:	neaplikovatelné
viskozita:	neaplikovatelné
výbušné vlastnosti:	není výbušný
oxidační vlastnosti:	neoxiduje

9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Data nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek skladování

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Data nejsou k dispozici

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před světlem (sluneční světlo), otevřeným ohněm, zdroji tepla. Chránit před kontaktem s vodou nebo vlhkostí.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Mohou se uvolňovat nebezpečné produkty hoření: Toxické oxidy uhlíku, síry a dusíku a vodíkové výpary.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: VENTUR 80 WG

akutní toxicita:	Akutní toxicita: LD50 (orálně, potkan) > 2000 mg/kg LD50 (dermálně, potkan) > 5000 mg/kg LC50 (inhalačně, potkan) [mg/l/4h] : > 1.02 mh/L vzduch, klasifikován: H332 Zdraví škodlivý při vdechování
žíravost/dráždivost pro kůži:	Kožní dráždivost (králík): nedráždivý
vážné poškození očí/podráždění očí:	Oční dráždivost (králík): klasifikován: H318 Způsobuje vážné poškození očí.
senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	Senzibilizace kůže (morče): senzibilizující (na základě kaptanu). Klasifikován: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
mutagenita v zárodečných buňkách:	Mutagenita: Není klasifikován (na základě vlastností složek)
karcinogenita:	Karcinogenita: Ano. Klasifikován: H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
toxicita pro reprodukci:	Toxicita pro reprodukci: Není klasifikován (na základě vlastností složek) Teratogenita: Není klasifikován (na základě vlastností složek)
toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE):	Není klasifikován
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE)	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice / opakovaná expozice: není klasifikován Toxicita pro specifický cílový orgán - jednorázová expozice / opakovaná expozice: není klasifikován
nebezpečí při vdechnutí:	Není klasifikován

Informace o pravděpodobných cestách expozice: Požití, inhalace, kůže a oční kontakt.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: VENTUR 80 WG

klasifikován H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

Experimentální údaje (kaptan)

LC50 (24h) Daphnia magna: < 1 mg/L
EbC50 (72h) řasy: 1.2 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50 (96h) ryby: <0.1 mg/L (Danio rerio)

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: VENTUR 80 WG

Persistence: není perzistentní (kaptan)
Biodegradace: Není snadno biologicky odbouratelný (kaptan)

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: VENTUR 80 WG

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow): 2.57 (kaptan)

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: VENTUR 80 WG

Mobilní v půdě (kaptan)

12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Prázdné obaly od směsi se po důkladném vyprázdnění a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plyných zplodin.

Směs, její zbytky a obaly po použití se nesmí dostat do povrchové vody. Zabraňte uvolnění do vodního prostředí. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se zředí v poměru 1:5 a beze zbytku se vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmějí však zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Případné zbytky směsi se spálí ve spalovně stejných parametrů jako v případě obalů.

Odpad se nesmí zneškodňovat vypouštěním do kanalizace.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1 Číslo OSN: 3077

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku Látka ohrožující pro životní prostředí, tuhá j.n.(obsahuje kaptan)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 9

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Látka znečišťující moře

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení ES 1278/2008, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení ES 1107/2009, v platném znění

Nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 402/2011 Sb.; o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Zákon č. 258/200 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších zákonů

Vyhláška č. 329/2004 Sb. o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo posouzeno

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu: Datum vydání: 21.10.2014

Verze: 1/CZ

Nahrazuje: –

Indikace změn: –

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list vypracován na základě bezpečnostního listu společnosti: Sharda Cropchem Ltd. (dříve známý jako Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.), datum vydání 21.10.2014

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Acute. Tox. 3 - Akutní toxicita kategorie 3

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

Skin. Sens. 1 - Senzibilizace kůže kategorie 1

Carc. 2 - Karcinogenita kategorie 2

Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H331 - Toxický při vdechování.

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

KONEC