Bezpečnostní list: METAREX M

Vypracováno dle: nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v znění pozdějších předpisů

Datum vypracování: 03.11.2014

Datum revize: 20.02.2015 verze č.: 1 Vytisknuto: 18.09.2015 15:39:04

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: METAREX M

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití jako moluskocid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce)
DE SANGOSSE S.A.S
Bonnel – BP5
47480 PONT DU CASSE
Francie
tel : +33 5 53 69 36 30; Fax : + 33 5 53 66 30 65
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list:: fds@desangosse.com
Oddelenie regulácií a registrácií
Tel: +33 5 53 69 81 89 - Fax: + 33 5 53 47 95 01

Dodavatel (distributor):
Agro Aliance s.r.o.
252 26 Třebotov 304, ČR
Telefon: 257 830 137-8; fax: 257 830 139
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list:: p.sivicek@agroaliance.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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:

V souladu se směrnicí 1999/45/ES a jejími dodatky:
Nesplňuje kritéria klasifikace

V souladu se směrnicí 1272/2008/ES a jejími dodatky:
Nesplňuje kritéria klasifikace

2.2 Prvky označení

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

Výstražný symbol nebezpečnosti není požadován.

Signální slovo: SIGNÁLNÍ SLOVO NENÍ POŽADOVÁNO.

Standardní věty o nebezpečnosti:

(-) Směs není označována jako nebezpečná dle Nařízení 1272/2008/ES (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P101) Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(P280) Používejte ochranné rukavice

(P501) Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

(EUH208) Obsahuje limonen a d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.

(EUH210) Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

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

2.3 Další nebezpečnost

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tuto směs nebo jinou, která obsahuje účinnou látku typu aldehydů (např. Metaldehyd) po sobě bez přerušení ošetřením jinou směsí s odlišným mechanismem účinku.
Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.
SP1: Neznečišťujte vody směsí nebo jejím obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
SPe6: Za účelem ochrany ptáků a volně žijících savců odstraňte rozsypanou směs.
Směs nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany vodních organismů, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin.
Směs je vyloučena z použití v ochranném pásmu II. Stupně zdrojů povrchové vody.
Směs je nebezpečná pro domácí zvířata (včetně psů). Zabraňte vstupu domácích zvířat na ošetřený pozemek.
Ošetřený pozemek označte upozorněním: Ošetřeno směsí nebezpečnou pro domácí zvířata.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

Tato směs obsahuje 2.5% metaldehyd (číslo CAS: 108-62-3; číslo EK: 203-600-2)

název látky:	hmotnost v %	Identifikační čísla: CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
2,4,6,8-tetramethyl-1,3,5,7-tetraoxacyklooktan Metaldehyd	2.5%	108-62-3 203-600-2 605-005-00-7 Registrační č. není k dispozici	F; R11 Xn; R22	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302

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

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti a R-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže nebo podezření na alergickou reakci) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení.

První pomoc při zasažení kůže: Umyjte se pokud možno teplou vodou a mýdlem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Klinické příznaky: Potíže s trávením, nervovým systémem

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Protilátky nejsou známé, postupujte symptomaticky (pumpování žaludku, podání aktivního uhlí a laxativu).

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Neobvyklá rizika požáru nejsou známá. Směs není hořlavá, neoxiduje, není výbušná a neuvolňuje nadměrné objemy plynu při zahřívání.

Při hašení hořícího materiálu používejte pěnu, suché chemikálie, oxid uhličitý nebo vodní postřik. Upřednostňují se pěnové hasicí systémy nebo systémy hašení suchými chemikáliemi, aby nedocházelo k nadměrnému odtoku požární vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs nepodporuje šíření hoření. Během pyrolýzy nebo hoření bude docházet k uvolňování normálních produktů organického hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní prostředky osobní ochrany pro hasiče: Běžné ochranné pomůcky pro hašení požáru.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Provozovatelé jsou povinni řídit se bezpečnostními pokyny pro manipulaci, skladování a řízení expozice uvedenými v tomto bezpečnostním listu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Posbírejte maximální možné množství výrobku, uložte jej do uzavíratelné nádoby (sudu), označte a nechejte zlikvidovat k tomu oprávněnou osobou.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Posbírejte návnady pomocí nástrojů (lopata, koště apod.) a přitom dodržujte výše uvedené pokyny k použití. Produkt odstraňte zametením nebo vysátím. Vložte do označené nádoby (sudu) a spalte v souladu s předpisy nebo recyklujte. Poté očistěte znečištěnou plochu vodou a čisticím prostředkem. Zamezte úniku zbytků po mytí do kanalizace nebo vodních toků.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

-

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádné zvláštní kontrolní systémy. Viz část 8, kde jsou uvedeny informace o ochranných pomůckách.

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

Skladování:
Směs se skladuje v originálních obalech při teplotách +5° C až +30 °C v suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.
Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou přímým slunečním světlem.

Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít a kouřit.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Tento výrobek je moluscicidní návnadou (pro regulaci šneků a slimáků).

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.

8.2 Omezování expozice:

Přiměřené technické zabezpečení: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / oděvu a dalších ochranných prostředků a do důkladného umytí.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice
Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv
Dodatečná ochrana nohou: ochranná obuv (s ohledem na práci v zahrádkářském terénu)

Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (napr. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Kontrola environmentální expozice: Zabraňte vniknutí do životního prostředí, zejména povrchových vod (tekoucích, vodních ploch), kanalizace a podobně. V případě náhodného vniknutí okamčite informujte příslušné úřady (obec, hasiči).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	palaty modrá barvy
zápach	bez zápachu
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	5,8
bod tání/bod tuhnutí	data nejsou k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	data nejsou k dispozici
bod vzplanutí	36 ° C - týká sa látky metaldehyde (Zdroj dat: GESTIS Substance Database)
rychlost odpařování	data nejsou k dispozici
hořlavost (pevné látky,plyny)	směs není hořlavá
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	data nejsou k dispozici
tlak páry	data nejsou k dispozici
hustota páry	data nejsou k dispozici
relativní hustota	data nejsou k dispozici
rozpustnost	data nejsou k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	data nejsou k dispozici

teplota samovznícení	data nejsou k dispozici
teplota rozkladu:	data nejsou k dispozici
viskozita:	data nejsou k dispozici
výbušné vlastnosti:	nemá explozivní vlastnosti
oxidační vlastnosti:	neoxiduje

9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

O této směsi není známo, že by za normálních podmínek manipulace docházelo ke vzniku nebezpečných reakcí.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních okolních podmínek je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

O této směsi není známo, že by za normálních podmínek manipulace docházelo ke vzniku nebezpečných reakcí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

O této směsi není známo, že by při styku s ostatními látkami způsobovala vznik nebezpečných reakcí.

10.5 Neslučitelné materiály

O této směsi není známo, že by za normálních podmínek manipulace docházelo ke vzniku nebezpečných reakcí.

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Není známo, že by tato směs tvořila při normálních podmínkách skladování nebezpečné látky rozkladu. Během pyrolýzy nebo hoření bude docházet k uvolňování normálních produktů organického hoření.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: Toxikologické informace pro směs obsahující 4 % metaldehydu

akutní toxicita:	LD50 orálně: Krysa: > 2000 mg/kg – Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace. LD50-dermálně: Krysa: > 2000 mg/kg – Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace. LC50vdechnutí: Netýká se
žíravost/dráždivost pro kůži:	Podráždění očí: Králík: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace. Podráždění kůže: Králík: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.
vážné poškození očí/podráždění očí:	
senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	Sensitizace (LLNA): Myš: - Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.
mutagenita v zárodečných buňkách:	Důkazy o mutagenitě nebyly předloženy.
karcinogenita:	Pro směs nejsou údaje k dispozici.
toxicita pro reprodukci:	Pro směs nejsou údaje k dispozici.

toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice (STOT-SE):	
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE)	Pro směs nejsou údaje k dispozici.
nebezpečí při vdechnutí:	
směs: metaldehyde (CAS. 108-62-3)	
akutní toxicita:	Orální toxicita LD50 (potkan): 227 g / kg Zdroj informace: GESTIS Substance Database LD50 (potkan): 283 g / kg tělesné hmotnosti Zdroj informace: Draft Assessment Report, metaldehyd, Leden 2006, klasifikace R22 Dermální toxicita: LD50 (potkan): 2280 mg / kg Zdroj informace: GESTIS Substance Database LD50 (potkan):> 5000 g / kg tělesné hmotnosti Zdroj informace: Draft Assessment Report, metaldehyd, Leden 2006 Inhalační toxicita LC50 (potkan): 0,203 mg / l / 4 h Zdroj informace: GESTIS Substance Database LD50 (potkan):> 15 mg / l (4 h), nominální, aerosol celé tělo. Zdroj informace: Draft Assessment Report, metaldehyd, Leden 2006
žíravost/dráždivost pro kůži:	Kožní dráždivost: není dráždivý Oční dráždivost: trochu dráždivý (není klasifikován)
vážné poškození očí/podráždění očí:	není dráždivý, žíravost sa nepředpokládá
senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	Buehlerův test: není senzibilizující
mutagenita v zárodečných buňkách:	
karcinogenita:	Není karcinogenní.
toxicita pro reprodukci:	Nemá vliv na reprodukci.
toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice (STOT-SE):	
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE)	NOEL (21 dnů) – Králík : 1000 mg/kg NOEL (21 dnů) – Krysa : 21 mg/kg NOEL (104 týdnů) – Krysa : 2 mg/kg
nebezpečí při vdechnutí:	

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání aerosolu při aplikaci, kontakt kůží, kontakt očima

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Klinické příznaky: Potíže s trávením, nervovým systémem

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: metaldehyde (CAS. 108-62-3)

AKUTNÍ TOXICITA PRO VODNÍ ORGANISMY
Ekologické informace o účinné látce metaldehydu
LC50 – Ryba (96 h.): 75 mg/l (Pstruh duhový) ; > 100 mg/l (Kapr obecný).
EC50 – Řasy (72 h.): >200 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC50 – Dafnie (48 h.): > 90 mg/l (Hrotnatka velká)

TOXICITA PRO POZEMSKÉ DRUHY
Ekologické informace o účinné látce metaldehydu
Akutní toxicita NOEC – Dešťovky (14 dní): > 1000 mg/kg (Žížala hnojní).

TOXICITA PRO HMYZ
Akutní orální LD50: > 87,5 µg účinné látky/včela
Akutní kontakt LD50: >113 µg účinné látky/včela

TOXICITA PRO PTACTVO
Ekologické informace o účinné látce metaldehydu
Akutní orální LD50: LD50– 170 mg/kg, bw – Křepelka polní (Coturnix Coturnix)
LD50 – 196 mg/kg, bw – Kachna divoká (Anas platyrhynchos)
LD50 – 262 mg/kg, bw – Bažanti (Phasanius colchicus)

Data souvisí s: Ekologické informace o směsi obsahující 5 % metaldehydu.

Akutní orální LD50: LD50 – 1,582.90 mg/kg (Křepelka polní).

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: METAREX M

Pro směs nejsou údaje k dispozici.

Data souvisí s: metaldehyde (CAS. 108-62-3)

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: METAREX M

Pro směs nejsou údaje k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: METAREX M

Pro směs nejsou údaje k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

Pro směs nejsou údaje k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Prázdné obaly od směsi se nesmí použít k jakémukoliv účelu. Případné zbytky směsi (vždy v originálním obalu) a použité obaly se likvidují předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu. Mimořádné opatření v případě nehody. Způsob zneškodnění a čištění: Soustřeďte rozsypaný materiál na co nejmenší plochu a spolu s poškozenými nádobami uložte do nepropustných kontejnerů. Zabraňte úniku přípravku do kanalizační soustavy, povrchových a podzemních vod a půdy. Směs vysypanou na půdu, seberte a uložte do kontejneru k likvidaci.

Číslo třídy odpadu dle Katalogu odpadů: (Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného

použití tohoto produktu. S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů)
- 07 04 99 – Odpady jinak blíže neurčené
- 20 01 19 - pesticidy
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho vykonávací předpisy zejména Vyhláška 381/2001 (katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů
Dle Vyhlášky 381/2001 – katalog odpadů byl stanoven kód: N 02 01 08* - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14. 7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

-nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 190712006 v platném znění (=nařízení CLP)
-nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek… v platném znění (= nařízení REACH)
-nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 791117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
-nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 110712009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
-nařízení (EU) č. 544/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 110712009, pokud jde o požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
-nařízení (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 110712009, pokud jde o údaje o přípravcích na ochranu rostlin, v platném znění
-nařízení (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 110712009, pokud jde o údaje o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
-nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 110712009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
-zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých 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. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů vyhláška č. 28812003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
-nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
-zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
-zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

-

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu: Verze 1: z 20.2.2015: podle bazpečnostního listu DeSangosse z 03/11/2014 verze 1

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

EC50 - střední účinná koncentrace

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

LLNA - Rozbor lokálních lymfatických uzlin

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

vPvB - velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní

Použitá literatura a zdroje údajů:
Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají úrovni našich současných technických a vědeckých znalostí o výrobku k tomuto datu.
Tyto informace musí být používány pouze jako informativní a nepředstavují žádnou záruku týkající se konkrétních vlastností výrobku a konkrétních místních potřeb. Příjemci tohoto bezpečnostního listu musí zajistit řádné pochopení a seznámení se s informacemi zde uvedenými všemi osobami, které výrobek používají, manipulují s ním nebo jsou s ním ve styku. Náš místní držitel licence, který je odpovědný za distribuci výrobku na místní úrovni, přizpůsobí tento bezpečnostní list místním předpisům.

F - Vysoce hořlavý

Xn - Zdraví škodlivý

Flam. Sol. 2 - Hořlavá tuhá látka kategorie 2

Acute. Tox. 3 - Akutní toxicita kategorie 3

R11 - Vysoce hořlavý.

R22 - Zdraví škodlivý při požití.

H228 - Hořlavá tuhá látka.

H301 - Toxický při požití.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu. Zamezte přístupu domácích zvířat na místa, kde je směs aplikována.

KONEC