



Arysta LifeScience

ALS CZ TREBON 10F cz

Datum vyhotovení:
15. 1. 2003

Datum revize:
9. 7. 2013

TREBON 10 F

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

ODDÍL 1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku **TREBON 10 F**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Určená použití – Insekticid
- 1.3* Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Arysta LifeScience Czech s.r.o.
Novodvorská 994, 142 21 Praha 4
Tel. (+420) 239 044 410-3
Fax. (+420) 239 044 415
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list
Ing. Mikuláš Židlický
Tel. (+420) 239 044 412
E-mail: mikulas.zidlicky@arysta.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě): (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

ODDÍL 2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1* Klasifikace látky nebo směsi
Fyzikální a chemické účinky
Účinky na lidské zdraví
Účinky na životní prostředí
- Není klasifikován jako nebezpečný z hlediska fyzikálních a chemických účinků
Není klasifikován jako nebezpečný pro zdraví
N; R50/53

- 2.2* Prvky označení
Výstražný symbol



Nebezpečný pro životní prostředí


Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku:

R věty

R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S věty

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
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
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

 Arysta LifeScience	ALS CZ TREBON 10F cz	Datum vyhotovení: 15. 1. 2003	Datum revize: 9. 7. 2013
	TREBON 10 F Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		


- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Výrobce neuvádí
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Symptomatické ošetření

ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva
Vhodná hasiva
Nevhodná hasiva
- Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou, CO₂
Silný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
- Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin a dýmů
- 5.3 Pokyny pro hasiče
- Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje.
Kontaminovaná voda nesmí uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu.

ODDÍL 6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
- Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.**
Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při odstraňování rozlitého přípravku.
Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami.
Zamezte nadýchání par.
Při asanaci nejzte, nepijte a nekuřte.
Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2.1.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
- Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
- 6.3 Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů
- Při velkém úniku uniklý přípravek odčerpát do čistých nádob (dle množství), zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem (např. univerzálním sorbentem, pískem, zemínou), potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabat cca 5 cm vrstvu, potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13.
Malý únik posypat sorbentem, sebrat a odstranit jako u velkého úniku. Je-li poškozen obal, přečerpat obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly
- Oddíl 7 – Zacházení a skladování
Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

 Arysta LifeScience	ALS CZ TREBON 10F cz	Datum vyhotovení: 15. 1. 2003	Datum revize: 9. 7. 2013
	TREBON 10 F Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Vyvarujte se kontaktu s kůží a oděvem. Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy. Postřik provádějte za bezvětrí nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor. Po skončení práce, až do vysvěcení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí, nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 až +30 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, vlhkem, vysokou teplotou, ohněm a přímým slunečním svitem. Uchovávejte mimo dosah dětí.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Trebon 10 F je určen pro použití jako insekticid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2.1

ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry
Limitní hodnoty expozice (mg/m³)

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P
etofenprox	80844-07-1	Pro uvedenou látku nejsou v České republice expoziční limity stanoveny.	

- 8.2* Omezování expozice **Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.** Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. Postřik provádějte jen za bezvětrí nebo mírného vánku, ve směru po větru od dalších osob. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní / ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte / umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem / pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní / ošetřování / čištění řiďte piktogramy / symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Osobám alergickým se nedoporučuje práce s přípravkem.
- 8.2.1* Omezování expozice pracovníků
Ochrana dýchacích orgánů Polomaska s filtry A2 + filtr proti částicím P2 podle ČSN EN 14387 (83 2220) nebo filtrační polomaska proti částicím s integrovanou vrstvou z aktivního uhlí

**TREBON 10 F**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

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 obličejový štít dle ČSN EN 166 (83 2401)
Ochrana těla	Celkový pracovní / ochranný oděv z textilního materiálu např. ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340 Při přípravě a ředění přípravku použijte navíc zástěru z PVC.
Dodatečná ochrana hlavy	Čepice se štítkem nebo klobouk
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
8.2.2 Omezování expozice životního prostředí	Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také oddíl 6.

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled	Našedlá kapalina
	Zápach	Výrobce neuvádí
	Hodnota pH	6,9
	Bod varu / rozmezí bodu varu	Nestanoveno
	Bod vzplanutí	Není relevantní
	Hořlavost	Není hořlavý
	Meze výbušnosti	Není výbušný
	Oxidační vlastnosti	Nestanoveno
	Tenze par při 20 °C	Nestanoveno
	Relativní hustota při 20 °C	1,03 g/ml
	Rozpustnost ve vodě při 20 °C	Mísitelný, vzniká stabilní suspenze
	Rozpustnost v organických rozpouštědlech	Nestanoveno
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoveno
	Viskozita při 20 °C	Nestanoveno
	Hustota par	Nestanoveno
	Rychlost odpařování	Nestanoveno

9.2 Další informace

-

ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita	Výrobce neuvádí
10.2	Chemická stabilita	Výrobce neuvádí
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Výrobce neuvádí



TREBON 10 F

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

- | | | |
|------|------------------------------------|--|
| 10.4 | Podmínky, kterým je třeba zabránit | Skladování v uzavřených prostorách při teplotě > 30 °C, zmrznutí |
| 10.5 | Neslučitelné materiály | Výrobce neuvádí |
| 10.6 | Nebezpečné produkty rozkladu | Výrobce neuvádí |

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- | | | |
|------|---------------------------------------|--|
| 11.1 | Informace o toxikologických účincích | |
| | LD ₅₀ orálně (potkan, myš) | > 5000 mg/kg těl.hmot./den (samec/samice) (směs) |
| | LD ₅₀ dermálně (potkan) | > 2000 mg/kg těl.hmot./den (samec/samice) (směs) |
| | LC ₅₀ inhalačně | Výrobce neuvádí |
| | Dráždivost kůže (králík) | Slabě dráždí (směs) |
| | Dráždivost očí (králík) | Nedráždí (směs) |
| | Senzibilizace (morče) | Nesenzibilizuje (směs) |
| | Karcinogenita | Není karcinogenem (etofenprox) |
| | Teratogenita | Neprokázán vliv na fertilitu, reprodukční a vývojovou toxicitu |
| | Toxicita pro reprodukci | (etofenprox) |
| | Mutagenita | Není mutagenem (etofenprox) |

ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

- | | | |
|------|--|---|
| 12.1 | Toxicita | |
| | Toxicita pro vodní organismy | LC ₅₀ (96 hod) kapr obecný = 2000 ppm (směs)
EC ₅₀ (48 hod) Dafnie = 12,4 ppb (směs)
EbC ₅₀ (72 hod) řasy > 1000 ppm (směs) |
| | Toxicita pro ptáky | Výrobce neuvádí |
| | Toxicita pro včely | Výrobce neuvádí |
| | Toxicita pro půdní mikro
a makroorganismy | Výrobce neuvádí |
| 12.2 | Perzistence a rozložitelnost | DT ₅₀ lab, aerobní podmínky:
hlinitá půda (20 °C): 8 dní
písčitohlinitá půda (20 °C): 14 - 25 dní
jílovitá půda (20 °C): 7 – 13 dní

DT ₅₀ lab, anaerobní podmínky (jílovitá půda, 20 °C):
celkový systém: 174 dní
vodní systém: 3,1 dní |
| 12.3 | Bioakumulační potenciál | Výrobce neuvádí |
| 12.4 | Mobilita v půdě | Výrobce neuvádí |

**TREBON 10 F**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Výrobce neuvádí
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Nejsou

ODDÍL 13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiných účelům!
Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.


Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108

ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepavní klasifikace	Pozemní doprava RID/ADR	Vodní doprava IMDG	Letecká doprava OACI/ATA
Číslo OSN	3082	3082	3082
Náležitý název OSN pro zásilku	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (etofenprox)		
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
Klasifikační kód	M6		
Obalová skupina	III	III	III
Bezpečnostní značky	9		
Omezení pro tunely	E		
Identifikační číslo nebezpečnosti	90		
Nebezpečnost pro životní prostředí		Látka znečišťující moře	
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	274, 335, 601		
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC			

ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH
Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

 Arysta LifeScience	ALS CZ TREBON 10F cz	Datum vyhotovení: 15. 1. 2003	Datum revize: 9. 7. 2013
	TREBON 10 F Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
 Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
 Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění
 Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, v platném znění

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
 Nebylo posouzeno

ODDÍL 16 - DALŠÍ INFORMACE

- 16.1* Seznam standardních vět o nebezpečnosti a zkratk uvedených v oddílech 2.1 a 3.2:
- | | |
|--------|---|
| R50/53 | Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| N | Nebezpečný pro životní prostředí |
- 16.2 Pokyny pro školení
 Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.
- 16.3 Doporučená omezení použití
 Nejsou.
- 16.4 Další informace
 Pro profesionální použití!
- 16.5 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:
 Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC.
 Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.
 Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.
 Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.
 Revidované části jsou označeny symbolem (*)