

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006**

Datum vydání 2. česká verze: 14. 11. 2014  
Podle anglického originálu výrobce ze dne 20. 07. 2004  
Datum poslední revize:

**Název výrobku: DELTATRIN FLOW 2,4**

Strana: 1

**Počet stran: 8**

---

## 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU

---

**1.1 Název přípravku: DELTATRIN FLOW 2,4**

**1.2 Použití přípravku:** Tekutý emulgovatelný insekticidní koncentrát, TP 18

**1.3. Výrobce:** Ferrbi S.R.L.

Viale I Maggio – Contrada Ripoli

Maciano S. Angelo (TE) Italy

Tel.: +39 085 807 2099

e-mail: roberto@ferbi.it

**1.4. Dvozce do ČR:** Slom s.r.o., Zlín

Staromlýnská 47

760 01 Zlín-Přiluky

Tel.: 577 431 128

e-mail: slom@slom

**1.5. Telefonní číslo pro naléhavé situace (nepřetržitě):**

Toxikologické informační centrum

Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1, 120 00 Praha

Telefon: 2 2491 9293, 2 2491 5402, 2 2491 4575

e-mail: [tis@cesnet.cz](mailto:tis@cesnet.cz)

---

## 2. Údaje o nebezpečnosti přípravku

---

### 2.1. Celková klasifikace přípravku

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění.

Symbole nebezpečnosti: Xi-dráždivý,

N-nebezpečný pro životní prostředí



R-věty: 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

41 Nebezpečí vážného poškození očí

51/53 Toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006**

Datum vydání 2. česká verze: 14. 11. 2014  
Podle anglického originálu výrobce ze dne 20. 07. 2004  
Datum poslední revize:

**Název výrobku: DELTATRIN FLOW 2,4**

Strana: 2

Počet stran: 8

**2.2. Další možná rizika**

Přípravek může vážně poškodit oči.

Přípravek je toxický pro vodní organizmy. Může mít dlouhodobý nepříznivý vliv na ve vodním prostředí

**2.3. Informace uvedené na etiketě – viz. bod 15**

---

**3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

---

Výrobek obsahuje tyto účinné látky

Název	Obsah (v g na 100 ml přípravku)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace ; R-věty
deltamethrin	2,4	52918-63-5	258-256-6	Xn, Xi, N R20/22 R 41 R51/53

---

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

---

**4.1. Při zasažení očí**

Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity a okamžitě vyplachujte široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody po dobu nejméně 10 minut, přičemž držte víčka široce otevřená. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

**4.2. Při styku s kůží**

Odstraňte kontaminovaný oděv. Zasažené místo důkladně omyjte vodou a mýdlem a opláchněte vodou. Nevystavujte zasaženou kůži přímým slunečním paprskům. V případě přetrvávajícího dráždění vyhledejte lékaře. Kontaminovaný oděv musí být před dalším použitím důkladně vyprán..

**4.3. Při nadýchání**

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a suchu. Pokud se necítí zasažený dobře nebo je jeho dýchání nepravidelné, vyhledejte okamžitě lékaře.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání 2. česká verze:	14. 11. 2014
Podle anglického originálu výrobce ze dne	20. 07. 2004
Datum poslední revize:	

**Název výrobku:** DELTATRIN FLOW 2,4

Strana: 3

Počet stran: 8

#### 4.4. Při požití

Vypláchněte ústa vodou. Postiženého dopravte neprodleně k lékařskému ošetření. Ukažte lékaři obal, etiketu nebo tento bezpečnostní list. Zvracení vyvolejte pouze v případě, že je doporučeno lékařem. Nepodávejte nic osobám, které jsou v bezvědomí.

#### 4.5. Další údaje

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s toxikologickým střediskem v Praze:  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: 22 49 19 293

---

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

---

#### 5.1. Vhodná hasiva

Malé požáry lze hasit pěnou, oxidem uhličitým nebo suchým hasícím práškem. Pro rozsáhlé požáry použijte pěnu nebo vodní mlhu. Jímejte proud hasební vody pískem nebo zeminou aby nebylo kontaminováno životní prostředí.

#### 5.2. Nevhodná hasiva

Silný vodní proud, vodní tryska.

#### 5.4. Zvláštní nebezpečí

Při spalování za vyšší teploty se uvolňují jedovaté zplodiny a mohou se tvořit hořlavé páry.

#### 5.5. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj, zejména v uzavřených místnostech.

#### 5.6. Další údaje

Zamezte šíření ohně. Nevdechujte kouř, stůjte vždy proti větru. Ochlazujte kontejnery (obaly) vystavené požáru kropením vodou. Nevdechujte kouř, vznikající při požáru.

---

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU PŘÍPRAVKU

---

#### 6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Při odstraňování většího množství uniklého přípravku použijte ochranné prostředky, včetně obličejové masky, rukavice a boty odolné chemickým prostředkům. Kůži kontaminovanou přípravkem umyjte okamžitě vodou a mýdlem.

#### 6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zasaženou plochu omyjte vodou a přitom je nutné dbát, aby se oplachová voda nedostala do povrchových toků, povrchové vody a odvodňovacích kanálů

#### 6.3. Doporučené metody čištění a odstranění

Uniklý přípravek adsorbujte do písku, zeminy, nebo jiných materiálů, přemístěte do neprodyšných sudů nebo nádob a odstraňte jako nebezpečný odpad.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání 2. česká verze:	14. 11. 2014
Podle anglického originálu výrobce ze dne	20. 07. 2004
Datum poslední revize:	

**Název výrobku:** DELTATRIN FLOW 2,4

Strana: 4

Počet stran: 8

### 6.4. Další informace

V případě kontaminace vodních cest nebo veřejných prostranství je nutné neprodleně informovat příslušné správní orgány (odbor ŽP OÚ).

---

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

---

### 7.1. Zacházení

Dodržujte obecná pravidla pracovní hygieny a bezpečnosti práce pro nakládání s chemickými látkami a přípravky, v dobře větraných prostorách. Vyvarujte se přímého kontaktu s přípravkem. Chraňte oči i kůži. Při zacházení s přípravkem nekuřte, nejezte a nepijte. Před zacházením s přípravkem pečlivě přečtěte etiketu přípravku.

### 7.2. Skladování

Přípravek skladujte v uzamčených a dobře větraných prostorách, v původních obalech při teplotě +5 až +30 °C, odděleně od potravin, nápojů, léků a krmiv. Chraňte před přímými slunečními paprsky. Neskladujte přípravek v blízkosti zdrojů tepla, jiskření a otevřeného ohně, zabraňte zapálení. Zabraňte kontaktu dětí a domácích zvířat. Prázdné obaly přípravku znovu nepoužívejte.

---

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

---

### 8.1. Limity pracovní expozice

Nejsou k dispozici

### 8.2. Omezování pracovní expozice

Při používání a aplikaci přípravku musí být zajištěny pracovní ochranný oděv a gumové rukavice. Pokud se objeví známky opotřebování nebo propustnosti rukavic, je nutné je okamžitě vyměnit. Při použití a při nakládání s přípravkem musí být zajištěno dostatečné větrání prostoru. Pokud nelze dostatečné větrání zajistit musí být používány vhodné respirátory. Po skončení manipulace a aplikace přípravku a před jídlem je nutné si umýt ruce vodou a mýdlem. Při aplikaci a manipulaci s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit. Pracovní oděv uchovávat na odděleném místě a kontaminovaný oděv před dalším použitím vyprat, odděleně od ostatního prádla a oděvů.

Přípravek používejte podle doporučení tohoto bezpečnostního listu a podle návodu k použití.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006**

Datum vydání 2. česká verze:	14. 11. 2014
Podle anglického originálu výrobce ze dne	20. 07. 2004
Datum poslední revize:	

**Název výrobku:** **DELTATRIN FLOW 2,4**

Strana: 5

Počet stran: 8

---

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

Vzhled:	Tekutina
Barva:	Bělavá
Zápach (vůně):	Bez zápachu
Rozpustnost ve vodě:	Mísitelný s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Deltamethrin: log Pow = 4,6
Specifická hmotnost:	1,05-1,05 g/ml při 20 <sup>0</sup> C

---

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

---

Stabilita: Přípravek je stály při normálním zacházení a při normálním skladování.

Jakým podmínkám je nutné se vyhnout: Kontaktů s vysokou teplotou a skladování v neuzavřených originálních obalech.

Produkty rozkladu: Za normálních podmínek nedochází k rozkladu přípravku.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

Akutní toxicita:	Orální LD <sub>50</sub> pro krysu (samec, samice): je větší než 15 000 mg/kg Dermální LD <sub>50</sub> pro krysu: je větší než 10 000 mg/kg Inhalační LC <sub>50</sub> pro krysu (4 hod.) je vyšší než 2,3 mg/l
Dráždivost:	Dermální dráždivost, králík: není dráždivý Oční dráždivost, králík: není dráždivý
Senzibilizace:	Deltamethrin Laboratorní zvířata: Není senzibilizátorem (Buehler test)
Chronická toxicita:	Deltamethrin Není mutagenní Není teratogenní Není karcinogenní NOEL = 1 mg/kg/den
Symptomy:	Může se objevit dočasné pálení nebo štiplavá bolest kůže obličeje nebo sliznic, trvající několik hodin, maximálně 24 hodin, aniž by došlo k jejich poškození.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006**

Datum vydání 2. česká verze:	14. 11. 2014
Podle anglického originálu výrobce ze dne	20. 07. 2004
Datum poslední revize:	
<b>Název výrobku:</b>	<b>DELTATRIN FLOW 2,4</b>
Strana: 6	<b>Počet stran: 8</b>

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

---

Vyvarujte se rozlívání přípravku v blízkosti řek, pramenů apod.

Deltamethrin je stabilní ve většině typů půd.

Toxicita: Deltamethrin: LC<sub>50</sub> (96 hod.) ryby: 0,001 až 0,01 mg/l  
EC<sub>50</sub> (48 hod.) Dafnia: 0,0035 mg/l  
IC<sub>50</sub> řasy: větší než 1000 mg/l

---

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

Prázdné obaly a zbytky přípravku musí být ukládány do označených nádob považovány za nebezpečný odpad podle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a v souladu s Vyhláškou MŽP 383/2001. Ani vypláchnuté prázdné obaly nepoužívejte k jakýmkoliv jiným účelům.

---

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---

ADR/RID (silnice)	Třída 9, UN 3082, Balení skupina III. Tekutý materiál nebezpečný pro životní prostředí N.A.S. (Deltamethrin)
IMDG (lodní doprava)	Třída 9, N. UN 3082, Balení skupina III. Tekutý materiál, nebezpečný pro životní prostředí. N.A.S. (Deltamethrin)
ICAO/IATA (letecká doprava)	Třída 9, UN 3082, Balení skupina III. Tekutý materiál nebezpečný pro životní prostředí N.A.S. (Deltamethrin)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006**

Datum vydání 2. česká verze: 14. 11. 2014  
Podle anglického originálu výrobce ze dne 20. 07. 2004  
Datum poslední revize:

**Název výrobku: DELTATRIN FLOW 2,4**

Strana: 7

**Počet stran: 8**

---

**15. REGULAČNÍ INFORMACE**

---

**Xi (dráždivý)**



**N (nebezpečný pro životní prostředí)**



- R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití  
R41 Nebezpečí vážného poškození očí  
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice  
S56 Zneškodňujte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě zvláštního nebo nebezpečného odpadu  
S57 Používejte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí  
S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodňován jako nebezpečný odpad  
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní list

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006**

Datum vydání 2. česká verze:	14. 11. 2014
Podle anglického originálu výrobce ze dne	20. 07. 2004
Datum poslední revize:	

**Název výrobku:** **DELTATRIN FLOW 2,4**

Strana: 8

Počet stran: 8

---

## 16. OSTATNÍ INFORMACE

---

### 16.1. Právní předpisy, které se vztahují k látce/přípravku:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Zákon 434/2005 Sb. úplné znění zákona č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidů na trh

### 16.2 Doporučená omezení použití

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen (viz. bod 1.2).

Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění platným zákonům a nařízením.

Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

### 16.3. Další informace

Další informace poskytne distributor přípravku v ČR

### Závěrečné upozornění

Přečtěte návod k použití před nabytím nebo užitím přípravku.

Řiďte se všemi pokyny pro bezpečné užití biocidů.

Tento bezpečnostní list je aplikovatelný jen pro doporučená užití tohoto přípravku, který musí být používán podle návodu k použití.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku účinnosti přípravku při konkrétní aplikaci v určitých podmínkách a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu obchodních vztahů.