

# Bezpečnostní list: FANTIC F

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: 1.2.2011

Datum revize: 10.2.2012

verze č.: 2

Vytisknuto: 18.3.2013 12:30:25

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: FANTIC F

Obchodní kód: SC606RS

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako fungicid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

ISAGRO S.p.A.

Centro Uffici San Siro, Edificio D.ala 3

20153 Milano

Itálie

Tel: ++39 02 40 901 276

Dodavatel:

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: [msds@isagro.it](mailto:msds@isagro.it)

### 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

- QSE Department - telefonní číslo: ++39 02 40901276 (úřední hodiny: 9:00 - 18:00, jazyk telefonické služby: italština)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES (DPD):

Směs je z hlediska ochrany zdraví klasifikována jako nebezpečná. Podezření na karcinogenní účinky. Nebezpečí vážného poškození očí. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Směs je z hlediska ochrany životního prostředí klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Vysoce toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### 2.2 Prvky označení

Označení v souladu se směrnicí 1999/45/ES:





N

Nebezpečný pro životní prostředí

**R-věty**

- (R40) Podezření na karcinogenní účinky.  
(R41) Nebezpečí vážného poškození očí  
(R43) Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
(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.  
(S24/25) Zamezte styku s kůží a očima  
(S26) Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
(S28) Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody  
(S35) Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.  
(S36/37/39) Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
(S46) Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení  
(S61) Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

**2.3 Další nebezpečnost**

Práce se směsí jsou zakázány těhotným ženám, ženám, které kojí, mladistvým.

Směs nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin.

SP1 Zabraňte kontaminaci vody směsí nebo její obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest).

SPe2 Za účelem ochrany vodních organismů směs neaplikujte na svažitých půdách a půdách s drenážemi.

SPe3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 30 m vzhledem k povrchové vodě.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky:**

neuvádí se

**3.2 Směsi:**

název látky:	koncentrace % w/w	ES číslo:	CAS číslo:	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
Benalaxyl-M (ISO): methyl N-(fenylacetyl)-N-(2,6-dimethylfenyl)-D- alaninát	3 - 5 %	* 619-330-7	98243-83-5	N; R51, R53	Aquatic Chronic 2; H411
Folpet (ISO); N-(trichlormethylsulfanyl) ftalimid	40 - 50 %	205-088-6	133-07-3	Karc. kat. 3; R40 Xn; R20 Xi; R36 R43 N; R50	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 ; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400
amonná sůl kyseliny polyarylfenylethersírové	1 – 3 %	*601-612-6	119432-41-6	Xi; R36, R52/53	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti EU: viz ODDÍL č. 16.

## **ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

### **4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.

Při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, postiženého okamžitě přeneste ze zamořené místnosti, nechte jej odpočívat na větraném místě a zajistěte mu tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení kůží: Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí: Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlhkou tekoucí vodou. Následně chraňte oči sterilní gázou nebo čistým a suchým kapesníkem. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření). Nepoužívejte oči vodu ani žádné druhy mastí (dřív než bude poskytnuto vyšetřením nebo odborná pomoc očního specialisty).

Při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/etiketu popř. obal směsi nebo bezpečnostní list. Postiženému podávejte tekutý parafin, nepodávejte mléko ani žádný druh živočišného nebo rostlinného tuku.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o směsi, se kterou postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem. Telefon uveden v oddíle 1.

### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Při nadýchání aerosolu při aplikaci: Může dráždit sliznice dýchacích cest.

Při zasažení kůží: Může dráždit kůži. Nelze vyloučit alergické projevy u senzibilizovaných osob.

Při zasažení očí: Může dráždit oční spojivky, zejména ve formě prachu.

Při náhodném požití: Může dráždit sliznice zažívacího traktu, způsobovat nevolnost a nucení ke zvracení.

### **4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

neuvádí se

## **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

### **5.1 Hasiva**

Vhodné hasiva: Postřík vodou, CO<sub>2</sub>, pěna, chemický prášek v závislosti od materiálů nacházejících se v ohni. Chladit kanystry postříkem vodou. Odtékající vodu zachyťte inertním materiálem.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: neuvádí se

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Zabraňte vdechování kouře, která za vysokých teplot může obsahovat toxické zplodiny jako jsou: CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CSCl<sub>2</sub> a HCl. Při hoření vzniká těžký kouř.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Zamezte vdechování výbušných plynů nebo plynů z hoření. Použijte ochranný oděv a izolovaný dýchací přístroj. Nepoškozené obaly exponovány v požáru, ochlazujte proudem vody.

## **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

---

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte masku, rukavice a ochranný oděv.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Omezit únik zeminou nebo pískem. Případy když směs unikla do vodního toku, do kanalizačního systému, nebo znečistil půdu nebo rostlinstvo oznamte to kompetentním autoritám.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Urychleně produkt přebalte. Při přebalování používejte masku a ochranný oděv. Když se produkt nachází v kapalném stavu, zabraňte jeho vniknutí do kanalizačního systému. Pokud je to možné, přebalte produkt pro opětovné použití nebo zneškodnění. Produkt může být, když je to zapotřebí, absorbován inertním materiálem. Po odstranění produktu, znečištěnou oblast a použitý materiál umyjte detergentem a vodou.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Pro další a podrobné informace viz oddíly 8 a 13.

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

---

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezte kontaktu s kůží a očima a vdechování výparů nebo prachu.. Vid' oddíl 8.

Prázdný kontejner nepoužívejte dřív než-li se přesvědčíte že je čistí.

Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. Znečištěný pracovní oděv odložte. Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

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

Podmínky pro bezpečné skladování: Skladujte v dobře větraných místnostech odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

Skladujte v originálních obalech v normálních podmínkách pro skladování při teplotě +5 až +30 °C. Balení by nemělo být vystaveno přímému slunečnímu záření a musí být skladováno neotevřené a nepoškozené.

Množstevní limity a speciální požadavky: Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Obaly uchovávejte v suchu.

### **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Používá sa jako fungicid pro ochranu rostlin před chorobami rostlin.

## **ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

---

### **8.1 Kontrolní parametry:**

Směs neobsahuje látky/složky pro které byly 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: Omezování expozice: Zabraňte kontaktu očí, kůže a oděvu. Zabraňte vdechování prachu. Zabraňte všem možnostem vznícení. Při manipulaci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Po manipulaci umyjte ruce. Použijte zařízení na umývání očí a bezpečný koupel.

Omezování expozice pracovníků: Ventilace odsáváním. Zabezpečte potřebnou ventilaci v místnostech kde je produkt skladován nebo kde se s produktem zachází.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Ochrana dýchacích orgánů: Používejte dostatečnou ochranu dýchacích orgánů.

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

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

Ochrana těla: Celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka).

Dodatečná ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk.

Dodatečná ochrana nohou: gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346.

Kontrola environmentální expozice: Nepouštějte do kanalizace, vodních toků a půdy.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	granule, světle žluté až nahnědlé.
zápach	bez zápachu
prahová hodnota zápachu	není podstatné
pH	přibližně 7 - 8 (1 % ve vodě)
bod tání/bod tuhnutí	není podstatné
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není podstatné
bod vzplanutí	není podstatné
rychlost odpařování	není podstatné
hořlavost (pevné látky, plyny)	M.I.E = 780 mJ
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	L.E.L = 190 g/cm <sup>3</sup>
tlak páry	není podstatné
hustota páry	není podstatné
relativní hustota	není podstatné
rozpuštnost	ve vodě: vytváří suspenzi v tucích: rozpustný ve většině organických rozpouštědel
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není podstatné
teplota samovznícení	380 °C (vrstva); 460°C (svířený prach)
teplota rozkladu:	není podstatné
viskozita:	není podstatné
výbušné vlastnosti:	není výbušný
oxidační vlastnosti:	není podstatné

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1 Reaktivita

neuvádí se

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

neuvádí se

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné významné.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

žádné

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

#### Data souvisí s: Fantic F

akutní toxicita:	LD50 (orálně): > 2000 mg/kg (potkan) LD50 (dermálně): >2000 mg/kg (potkan) LC50(4h) inhalačně: nevyžaduje se
dráždivost:	oční dráždivost: dráždí silně kožní dráždivost: nedráždí (králík)
žiravost:	neuvádí se
senzibilizace:	senzibilizuje
toxicita opakované dávky:	neuvádí se
karcinogenita:	účinná látka folpet je s podezřením na karcinogenní účinky klasifikována větou R40.
mutagenita:	neuvádí se
toxicita pro reprodukci:	neuvádí se

#### Data souvisí s: benalaxyl-M

akutní toxicita:	orální: LD50 > 2000 mg/kg dermální: LD50 > 2000 mg/kg LD50 (4h, inhalačně): > 4.204 mg/l vzduchu (potkan) –maximální dosažená koncentrace, data vztažená na racemickou složku
dráždivost:	kožní dráždivost: nedráždí oční dráždivost: slabě dráždí, neklasifikován
žiravost:	neuvádí se.
senzibilizace:	Senzibilizace kůže (Guinea pig): nesenzibilizuje
toxicita opakované dávky:	neuvádí se.
karcinogenita:	není karcinogenní: (2-letá karcinogenita a chronická toxicita)
mutagenita:	negativní
toxicita pro reprodukci:	není klasifikován (možnosti reprodukční a vývojové toxicity neprokázány)

#### Data souvisí s: folpet

akutní toxicita:	orálně: LD50 > 2000 mg/kg dermálně: LD50 > 2000 mg/kg inhalačně: LC50 (4h): > 2 mg/l vzduchu (potkan); LC50 > 5 mg/kg . Klasifikán větou R20 Zdraví škodlivý při vdechování
dráždivost:	kožní dráždivost: nedráždí oční dráždivost: silně dráždí, R36 Dráždí oči
žiravost:	neuvádí se.
senzibilizace:	senzibilizace kůže (Guinea pig): senzibilizuje R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
toxicita opakované dávky:	neuvádí se.
karcinogenita:	klasifikován, R40 Podezření na karcinogenní účinky.
mutagenita:	negativní převážná část studií.

toxická pro reprodukci: neklasifikován

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání, kontakt kůží, kontakt očima.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Při nadýchání aerosolu při aplikaci: Může dráždit sliznice dýchacích cest.

Při zasažení kůží: Může dráždit kůži. Nelze vyloučit alergické projevy u senzibilizovaných osob.

Při zasažení očí: Může dráždit oční spojivky, zejména ve formě prachu.

Při náhodném požití: Může dráždit sliznice zažívacího traktu, způsobovat nevolnost a nucení ke zvracení.

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

### **12.1 Toxicita:**

Data souvisí s: Fantic F

Ryby: Pstruh duhový, LC50(96h): 0,38 mg/l

Dafnie: Dafnie *Daphnia magna*, EC50 (48h): 3,67 mg/l

Řasy: *Scenedesmus subspicatus* ErC50 (72h): 32,2 mg/l; EbC50 (72h): 16,8 mg/l

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Data souvisí s: Fantic F

neuvádí se

Data souvisí s: benalaxyl-M

V půdě:

Benalaxyl-M: DT50polní 20-98 dnů

Data souvisí s: folpet

V půdě:

Folpet: DT50polní < 3 dny

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Data souvisí s: Fantic F

neuvádí se

### **12.4 Mobilita v půdě:**

Data souvisí s: Fantic F

neuvádí se

Data souvisí s: benalaxyl-M

Benalaxyl-M: K<sub>foc</sub>=2005 – 12346 ml/g – velmi nízký předpoklad pro mobilitu až imobilní

Data souvisí s: folpet

Folpet: K<sub>oc</sub>=304 ml/g – střední předpoklad pro mobilitu

### **12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB**

40% - 50 % folpet (ISO); N-(trichlórmetylsulfanyl)ftalimid

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

3% - 5 % Benalaxyl-M (ISO): methyl N-(fenylocetyl)-N-(2,6-dimethylfenyl)-D-alaninát

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

1% - 3% amonná sůl kyseliny polyarylfenylethersírovej

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

0,25 % - 0,5 % Amoniová sůl distyrylfenyl éter sulfátu

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.



## 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

neuvádí se

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Informace o bezpečném zacházení s látkou nebo se směsí:

Pokud je to možné, směs přebalte a zabezpečte jeho recyklaci. Konejte v souladu s právními předpisy a nařízeními na národní nebo místní úrovni.

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi: Směs zlikvidujte prostřednictvím kontrolovaného spalování ve spalovny.

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)

- 02 01 08 – Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, N - nebezpečný odpad

- 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

---

### 14.1 Číslo OSN

ADR: UN číslo: 2588

IMDG: UN číslo: 2588

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Pojmenování přepravovaných látek: PESTICID, TUHÝ, TOXICKÝ, J.N. (obsahuje benalaxyl-M, folpet)

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR: Třída nebezpečnosti: 6.1

ADR: Číslo nebezpečnosti (Kemmler index): 60

ADR: Bezpečnostní označení: 6.1

ADR-Dopravní kategorie (kód omezující tunel): 2 / E

### 14.4 Obalová skupina

ADR: obalová skupina: III

IMDG: obalová skupina: III

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR: Látka znečišťující moře: Látka znečišťující vodní prostředí

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

(IMDG) EMS: F-A, S-A

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

neuvádí se

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

---

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

Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky v platném znění,



- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003, o hnojivech, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a směsím, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- Vyhláška č. 402/2011 S., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí v platném znění,
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované látky/směsi

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,
- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění,
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění,
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění,
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění,
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění,
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění,

Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), v platném znění,
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) v platném znění,
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) v platném znění,
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, v platném znění,

Předpisy pro pesticidy a předpisy s nimi souvisící

- Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,
- Vyhláška č. 327/2012 Sb. O ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin v platném znění,
- Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, v platném znění,

Předpisy pro omezení práce těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání v platném znění,
- Vyhláška č. 432/2004 Sb., kterou se stanoví seznam činností zakázaných těhotným příslušnicím, příslušnicím do konce devátého měsíce po porodu a příslušnicím, které kojí v platném znění.

## **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

neuvádí se

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu: Vypracováni dle bezpečnostního listu z 1. 2. 2011, který poskytla společnost Isagro S.p.A. Centro Uffici S.Siro, Fabbricato D-Ala 3, I-20153 Milano, ITÁLIE, E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: Email: msds@msds.it.

Aktualizovány oddíly:

14 - Informace pro přepravu

15 - Informace o předpisech

16 - Další informace

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu:

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AOEL - přijatelný denní příjem operátorem

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

DPD - Směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD - Směrnice pro nebezpečné látky

EC50 - střední účinná koncentrace

ICAO/IATA - Mezinárodní organizace civilního letectví / Mezinárodní asociace letecké přepravy

IMDG - Mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

NPK-P - Nejvyšší přípustné koncentrace

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický

PEL - přípustné expoziční limity

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů: Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pro chemické látky a přípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Oborný posudek Státního zdravotního ústavu z 23.2.2009

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu uvedenému na hoře.

Vztahují se pouze na uvedenou směs a nepředstavují záruku pro jednotlivé vlastnosti. Je povinností uživatele ujistit se že tyto informace jsou přiměřené a úplné pokud jde o konkrétní použití směsi.

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: .

Xi - dráždivý

Xn - zdraví škodlivý

N - nebezpečný pro životní prostředí

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R36 Dráždí oči

R40 Podezření na karcinogenní účinky.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:  
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

Práce s přípravkem jsou zakázány těhotným ženám, ženám, které kojí, mladistvím. Zaměstnavatel je povinen zabezpečit plnění opatření vyplývajících z nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zabraňte kontaktu domácích zvířat se směsí v jakékoli formě.