

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 1/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: Bioformatox Plus

Datum vyhotovení: 12.6.2010  
Datum revize: 4.8.2015, revidovaná verze z 24.3.2014

## 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI / PODNIKU.

- 1.1 Identifikace směsi/přípravku: **Bioformatox Plus**  
Registrační číslo REACH: neaplikovatelné  
CAS No: přípravek/směs
- 1.2. Příslušná určená použití: formicid  
Nedoporučená užití: jiná, než určená
- 1.3 Podrobné údaje o vydavateli bezpečnostního listu  
Název společnosti: FORESTINA s.r.o. IČO: 26015781  
Místo podnikání: 386 01 Mnichov 129,  
Telefon / fax / GSM: 383312711  
E – mail  
Telefon pro naléhavé situace  
E – mail osob odpovědných za bezpečnostní list: Ing. V. Kalaš: 669143@upcmail.cz
- 1.4 Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR  
Nouzové telefonní číslo: 224 919 293 nebo 224 915 402 nepřetržitá lékařská služba  
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS)  
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, CZ 128 08, Praha 2  
Obecné informace o  
první pomoci při otravách: <http://vfn.lf1.cuni.cz/tis/pomoc.html>

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace  
Podle Nařízení 1272/2008 (ES) (CLP): přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí:  
Aquatic chronic 3; H 412
- 2.2 Prvky označení: piktogram: není  
signální slovo: není  
H412: Škodlivý pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky
- 2.3 Bezpečnostní pokyny: doporučené: P273; P391; P501
- 2.4 Další nebezpečnost: není známa

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení – viz oddíl 16

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.2 Chemická charakteristika směsi / přípravku  
Název: Bioformatox Plus  
Sumární vzorec: neaplikovatelné  
Molekulová hmotnost: neaplikovatelné

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 2/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: Bioformatox Plus

Složky: jedná se o směs následujících látek

Chemický název	koncentrace / rozmezí [%]	Identifikační čísla: CAS ES Indexové ES Registrační	Klasifikace (povinná)	Označování Symbol nebezpečnosti podle Nařízení 1272 / 2008 (ES)	Konc. *) limit [% hmot.]
Spinosad /ISO/, výrobce Dow AgroSciences	0,1	168316-95-8 434-300-1 603-209-00-0 nevyžaduje se	Aquatic Acute1 H400  Aquatic Chronic 1 H410	GHS 09	
Hydrogenuhličitan sodný, NaHCO <sub>3</sub>	80	144-55-8 205-633.8 nepřiděleno 01-2119457606-32-xxxx			
Sacharóza, C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub>	< 20	57-50-01 200-334-9 nepřiděleno nevyžaduje se			
Extrakt kopretiny stračkolisté Chrysanthemum cinerariaefolium, ext	0,05	89997-63-7 289-699-3 nepřiděleno nevyžaduje se	Acute tox. 4 H302 H332  Aquatic acute 1 H400	GHS07  GHS09	

\*) Specifický koncentrační limit podle Nařízení 1272/2008, přílohy VI, části 3

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci.

**Nutnost okamžité lékařské pomoci:** Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

**Všeobecné pokyny:** Uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu.

### Při nadýchání

**Příznaky a účinky:** může dráždit sliznice

**První pomoc:** přerušit expozici

### Při styku s kůží

**Příznaky a účinky:** nejsou

**První pomoc:** není třeba

**Při zasažení očí:** Standardní pokyny: P305 + P351 + P338

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 3/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: Bioformatox Plus

**Příznaky a účinky:** u citlivých osob může vyvolat podráždění spojivek a oka.

**První pomoc:** Otevřít víčko oka a okamžitě vyplachovat tekoucí vodou nebo fyziologickým roztokem nejméně 10 minut, střídavě zvedejte horní a dolní víčka. Pokud postižený používá kontaktní čočky, vyjměte je, je-li to možné a pokračujte ve výplachu.

## Při požití

**Příznaky a účinky:** ve velkém množství může vyvolat podráždění zažívacího traktu, spojené s nevolností.

**První pomoc:** Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou. Přivodit zvracení a povolat lékařskou pomoc.

4.2. **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** podráždění sliznic / očí

4.3. **Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření:** nevyžadují se.

## 5. OPATŘENÍ PŘI HAŠENÍ POŽÁRU

Přípravek je nehořlavý

5.1. **Hasiva:** Oxid uhličitý, písek, hasicí prášek, pěna, vodní mlha. Méně vhodné je použití silného proudu tlakové vody – nebezpečí úniku kontaminované vody do kanalizace a spodních vod.

5.2. **Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky:** v případě expozice vysokým teplotám může uvolňovat oxidy uhlíku (oxid uhelnatý).

5.3. **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** nejsou třeba

5.4. **Další informace:** nejsou

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte osobní ochranné pomůcky – zamezte kontaktu s očima.

6.2. **Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezte úniku látky do kanalizace, povrchových a spodních vod. V případě úniku informujte místně kompetentní orgán.

6.3. **Metody čištění a zneškodňování:** seberte uniklou kapalinu do uzavíratelných nádob z plastu. Za vhodných podmínek je přípravek možné znovu použít.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. **Opatření pro bezpečné zacházení:** Dodržujte návod k použití. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu:** neaplikovatelné

**Další pokyny:** nejsou

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

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech.

**Pokyny ke společnému skladování:** neskladovat společně s potravinami, nápoji, tabákovými výrobky a krmivem.

**Nekompatibilní látky/materiály:** kyseliny, fosfor, nitrocelulóza, chlorečnany.

**Technická opatření/skladovací podmínky:** Skladovat v originálních obalech, chránit před vlhkem.

7.3. **Specifické konečné/specifická konečná použití:** nejsou

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 4/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: Bioformatox Plus

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

**Doporučené monitorovací postupy:** pro látku hydrogenuhličitán sodný, obsaženou ve směsi, jsou stanoveny v ČR kontrolní parametry (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění): PEL: 5mg / m<sup>3</sup>, NPK-P: 10 mg / m<sup>3</sup>. Uplatní se při výrobě směsi.

### 8.2 Omezování expozice

**Přiměřená technická opatření:** zacházení v souladu se praxí dobré průmyslové hygieny a bezpečnosti. Omezit prašnost při výrobě.

**Individuální ochranná opatření:** pouze při výrobě

**Ochrana dýchacích cest:** Respirátor. Při havárii s požárem apod. filtr typu B - pro užití proti anorganickým plynům a parám podle ČSN EN 14387 (83 2220) /2004 Ochranné prostředky dýchacích orgánů.

**Ochrana rukou:** při zacházení v souladu s návodem k použití není nutná. Jinak ochranné rukavice podle ČSN EN 374-1 (83 2310)

**Ochrana očí:** není nutná

**Ochrana kůže:** vhodný pracovní oděv

**Omezování expozice životního prostředí:** Při obvyklém použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

## 9. FYSIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### Obecné informace

Skupenství (při 20 °C, 101,3 kPa) / vzhled	prášek
Barva	bílá
Zápach (vůně)	není

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Bod tání [°C] (při 98,8, kPa)	neaplikovatelné
Bod varu / rozmezí bodu varu [°C]	neaplikovatelné
Bod vzplanutí [°C]	nehořlavý
Hořlavost	nehořlavý
Výbušné vlastnosti: horní mez [% obj.]	nemá
dolní mez [% obj.]	nemá
Oxidační vlastnosti	nemá
Tenze par [Pa] (při 20 °C a 40 °C, )	nestanovena
Povrchové napětí [mN / m] (při 20 °C, 1 g / L ve vodě)	údaj není k dispozici
Relativní hustota [g / cm <sup>3</sup> ] (při 20 °C)	Nestanovena, sypná hmotnost: 975 kg / m <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě [g / L] (při 20 °C)	nekvantifikováno, dobře rozpustná
Bod samovznícení	neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: log P <sub>ow</sub> (při 30 °C)	neaplikovatelné
Granulometrie	nekvantifikována

9.2 **Další informace:** při zahřátí na 270 ° C se rozkládá

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. **Reaktivita:** nereaktivní za standardních podmínek zacházení a skladování – viz odst. 7

10.2. **Stabilita:** Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 KPa) stabilní.

10.3. **Možnost nebezpečných reakcí:** nejsou známy

10.4. **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** vzdušná vlhkost, teploty nad 200 °C

10.5. **Neslučitelné materiály:** kyseliny (uvolňuje se CO<sub>2</sub>)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 5/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: Bioformatox Plus

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** v případě požáru viz odstavec 5.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Experimentální údaje pro přípravek nejsou k dispozici.

### 11.1 Informace o toxikologických účincích.

**Akutní toxicita:** vzhledem k vlastnostem složek netoxický

**Žiravost / dráždivost:** na základě vlastností komponent není klasifikován jako dráždivý

**Senzibilizace:** vzhledem k vlastnostem složek nesenzibilizující

**Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci:** Komponenty nejsou klasifikovány jako karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice.** Komponenty nejsou klasifikovány jako škodlivé pro cílové orgány, jednorázovou expozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice.** Komponenty nejsou klasifikovány

**Nebezpečnost při nadýchání.** Nepřichází v úvahu

### 11.2 Potenciální akutní účinky na zdraví.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice:**

**Při vdechování:** nepřichází v úvahu

**Styk s kůží:** je možné mírné podráždění u zvláště citlivých jedinců

**Styk s očima:** může dojít k mírnému podráždění

**Při požití:** může vyvolat podráždění zažívacího traktu, spojené s nevolností.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro přípravek nejsou experimentální údaje k dispozici.

12.1 **Akutní toxicita pro vodní organismy:** Vzhledem k vlastnostem složek je akutně toxický pro vodní organismy.

**Chronická toxicita přípravku pro vodní organismy:** Vzhledem k vlastnostem složek je chronicky toxický pro vodní organismy.

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** nebyla studována

12.3 **Bioakumulační potenciál:** nebyla studována, pro majoritní složky je nepravděpodobná

12.4 **Mobilita v půdě** dobře rozpustný ve vodě

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** neaplikovatelné

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** další relevantní informace nejsou k dispozici

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (PŘÍPRAVKU A OBALU)

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Stejně tak oplachovou vodou.

Zabraňte vniknutí odpadů do povrchových vodotečí a do kanalizace. Podle možnosti zbytky produktu použijte k původnímu účelu, případně je zahrňte do rýhy v zemi.

13.2 **Způsoby zneškodňování znečištěného obalu:** prázdné obaly jsou po vymytí vodou recyklovatelné, patří do sběru. Oplachovou vodu zlikvidujte podobně jako zbytky produktu zahrnutím do rýhy v zemi.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Látka není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě. Nemá přepravní klasifikaci.

14.1 **Číslo OSN**

neaplikovatelné

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 6/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: Bioformatox Plus

14.2	Náležitý název OSN pro zásilku	neaplikovatelné	
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu	neaplikovatelné	
14.4	Obalová skupina		
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	neaplikovatelné	
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	neaplikovatelné	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:		neaplikovatelné

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění,

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění,

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech, v platném znění.

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

#### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

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

Zákon č. 156/1998 Sb o hnojivech ve znění pozdějších předpisů

#### OCHRANA OSOB:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

#### OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách
- > Zákon o ochraně ovzduší

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebylo provedeno

## 16. DALŠÍ INFORMACE

#### Kategorie nebezpečnosti, seznam kódů tříd a seznam příslušných H- a R- vět:

- H302 Zdraví škodlivý při požití
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 7/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: Bioformatox Plus

H400 Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1. Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (prevence) - doporučené

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s lokálními předpisy

## Jiné údaje:

### POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

### Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí a za dodržení návodu k použití tohoto přípravku, pokynů na etiketě a pokynů obsažených v tomto bezpečnostním listu.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU.

Hydrogenuhlíčan sodný, bezpečnostní list. Vydal Eurošarm, spol. s.r.o. 12.2.2015

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.

**Změny proti poslední verzi:** úprava kalsifikace a označení v souladu s Nařízením 1272/2006 (CLP), v