BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Bioformatox Plus

Verze č.: 3
Datum vydání: 12.6.2010
Datum revize: 18.5.2017, revidovaná verze z 4.8.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 **Identifikátor výrobku:** **Bioformatox Plus**
Registrační číslo REACH: neaplikovatelné
CAS No: přípravek/směs

1.2. **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:** formicid
Nedoporučená užití: jiná, než určená

1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Název společnosti: FORESTINA s.r.o. IČO: 26015781
Místo podnikání: 386 01 Mnichov 129,
Telefon / fax / GSM +420 383 312 711
E – mail info@forestina.cz

1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Nouzové telefonní číslo: **Tel. 22491 9293, 22491 5402**
(nepřetržitá telefonická informační služba)

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS)
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, CZ 128 08,
Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 **Klasifikace látky nebo směsi:**

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

bezpečnostní pokyny:
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391 - Uniklý produkt seberte.
P501 - Odstraňte obsah/ obal odevzdáním na sběrném místě nebezpečných odpadu.

2.3 **Další nebezpečnost:** není známa

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 **Směsi**
Název: Bioformatox Plus
Sumární vzorec: neaplikovatelné

Molekulová hmotnost: neaplikovatelné

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/	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, $NaHCO_3$	80	144-55-8 205-633.8 nepřiděleno 01-2119457606-32-xxxx			
Sacharóza, $C_{12}H_{22}O_{11}$	< 20	57-50-01 200-334-9 nepřiděleno nevyžaduje se			
Extrakt kopretiny stračkolisté Chrysanthemum cinerareaefolium, 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

ODDÍL 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
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 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** nevyžadují se.

ODDÍL 5: Opatření pro 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 nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** v případě expozice vysokým teplotám může uvolňovat oxidy uhlíku (oxid uhelnatý).

5.3 **Pokyny pro hasiče:** nejsou třeba

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

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

6.4. **Odkaz na jiné oddíly**
sekce 8 pro osobní ochranné pracovní pomůcky,
sekce 13 pro likvidaci odpadů.

ODDÍL 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 krmivy.

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 **Kontrolní parametry**
Doporučené monitorovací postupy: pro látku hydrogenuhličitan sodný, obsaženou ve směsi, jsou stanoveny v ČR kontrolní parametry (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění).: PEL: 5mg / m^3, NPK-P: 10 mg / m^3. 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.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 ºC, 101,3 kPa) / vzhled	prášek
Barva	bílá
Zápach (vůně)	není
Bod tání [ºC] (při 98,8, kPa)	neaplikovatelné
Bod varu / rozmezí bodu varu [ºC]	neaplikovatelné
Bod vzplanutí [ºC]	nehořlavý
Hořlavost	nehořlavý
Výbušné vlastnosti: horní mez [% obj.]	nemá
dolní mez [% obj.]	nemá
Oxidační vlastnosti	nemá
Tenze par [Pa] (při 20 ºC a 40 ºC,)	nestanovena

Povrchové napětí [mN / m] (při 20 ºC, 1 g / L ve vodě)	údaj není k dispozici
Relativní hustota [g / cm^3] (při 20 ºC)	Nestanovena, sypná hmotnost: 975 kg / m^3
Rozpustnost ve vodě [g / L] (při 20 ºC)	nekvantifikováno, dobře rozpustná
Bod samovznícení	neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: log P_{ow} (při 30 ºC)	neaplikovatelné
Granulometrie	nekvanitifikována

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

ODDÍL10: Stálost a reaktivita

10.1. **Reaktivita:** nereaktivní za standardních podmínek zacházení a skladování – viz odst. 7
10.2 **Chemická 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_2)
10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** v případě požáru viz odstavec 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Experimentální údaje pro přípravek nejsou k dispozici.

11.1 **Informace o toxikologických účincích.**
Akutní toxicita: vzhledem k vlastnostem složek netoxický

Žíravost / 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

Potenciální akutní účinky na zdraví.
Informace o pravděpodobných cestách expozice:
Při vdechování: nepřichází v úvahu
Styk s kůží: je možné mírné podráždění u zvlášť citlivých jedinců
Styk s očima: může dojít k mírnému podráždění
Při požití: může vyvolat podráždění zažívacího traktu, spojené s nevolností.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro přípravek nejsou experimentální údaje k dispozici.

12.1 **Toxicita:** Vzhledem k vlastnostem složek je akutně toxický pro vodní organizmy.
Chronická toxicita přípravku pro vodní organismy: Vzhledem k vlastnostem složek je

chronicky toxický pro vodní organizmy.

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 **Metody nakládání s odpady:**
Zabraňte vniknutí odpadů do povrchových vodotečí a do kanalizace.
Podle možnosti zbytky produktu použije k původnímu účelu. Zbytky nespotřebovaného přípravku a znečištěné obaly musí být zneškodněny bezpečným způsobem, tj. předáním organizaci oprávněné pro sběr nebezpečného odpadu.
Případné neupotřebitelné zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se zředí vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních vod a recipienty povrchových vod.

Způsoby zneškodňování obalu: Pouze zcela vyprázdněné a čisté obaly je možné předat do sběru k recyklaci. Obaly od přípravku se nesmějí znovu používat k jakýmkoliv účelům!

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

14.1. UN číslo
neaplikovatelné

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:
neaplikovatelné

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
neaplikovatelné

14.4. Obalová skupina
neaplikovatelné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
neaplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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 pobytových 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

ODDÍL 16: Další informace

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

H302 Zdraví škodlivý při požití
H332 Zdraví škodlivý při vdechování
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 organizmy, s dlouhodobými účinky.

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (prevence) - doporučené

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním na sběrném místě nebezpečných odpadu.

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 souvisících 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.

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: Provedena revize v souladu s Nařízením komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015 s celkovou grafickou úpravou bezpečnostního listu. Úprava ODDÍLU 13: Pokyny pro odstraňování.