

Verzia č. : 3

Dátum vydania: 12.6.2010

Dátum revízie: 18.5.2017, revidovaná verzia z 4.8.2015

### ODDÍL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

**1.1 Identifikátor produktu:** Bioformatox Plus  
Registračné číslo REACH: neaplikovateľné  
CAS No: prípravok / zmes

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
formicid  
Neodporúčajú použitia: iná, než určená

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**  
Názov spoločnosti: Forestina s.r.o. IČO: 26015781  
Miesto podnikania: 386 01 Mníchov 129,  
Telefón / fax / GSM: +420 383 312 711  
E – mail: info@forestina.cz

**1.4 Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum,  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB  
Limbová 5, 833 05 Bratislava  
**Tel.: + 421 2 5477 4166 (24 - hodinová konzultačná služba)**

### ODDÍL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia Podľa Nariadenia 1272/2008 (ES) (CLP):  
prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3; H 412

#### 2.2 Prvky označovania:

piktogram: nie je  
výstražné slovo: nie je  
H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### bezpečnostné pokyny:

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P391- Zozbierajte uniknutý produkt.  
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním na zbernom mieste nebezpečných odpadov.

#### 2.3 Iná nebezpečnosť: nie je známa

### ODDÍL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2 Zmesi**  
Názov: Bioformatox Plus  
Sumárny vzorec: neaplikovateľné

Molekulová hmotnosť: neaplikovateľné

Zložky: jedná sa o zmes nasledujúcich látok

Chemický názov	koncentrácia / rozmedzie [%]	Identifikačné čísla: CAS ES Indexové ES Registračné	Klasifikácia (povinná)	Označovanie symbol nebezpečnosti podľa Nariadenia 1272/2008 (ES)	Konc. *) limit [% hmot.]
Spinosad /ISO/	0,1	168316-95-8 434-300-1 603-209-00-0 nevyžaduje sa	Aquatic Acute1 H400  Aquatic Chronic 1 H410	GHS 09	
Hydrogénuhličitan sodný, NaHCO <sub>3</sub>	80	144-55-8 205-633.8 nepridelené 01- 2119457606-32-xxxx			
Sacharóza, C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub>	< 20	57-50-01 200-334-9 nepridelené nevyžaduje sa			
Extrakt margaréty stračkolisté Chrysanthemum cinerariaefolium, ext	0,05	89997-63-7 289-699-3 nepridelené nevyžaduje sa	Acute tox. 4 H302 H332  Aquatic acute 1 H400	GHS07  GHS09	

\*) Špecifický koncentračný limit podľa Nariadenia 1272/2008, prílohy VI, časti 3

## ODDÍL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Nutnosť okamžitej lekárskej pomoci: Pri zdravotných problémoch a aj v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Všeobecné pokyny:

Uvedomte lekára a poskytnite mu informácie obsiahnuté na štítku (obale) alebo v tomto bezpečnostnom liste.

#### Pri nadýchaní:

Príznaky: môže dráždiť sliznice

Prvá pomoc: prerušiť expozíciu

#### Pri styku s pokožkou:

Príznaky a účinky: nie sú

Prvá pomoc: nie je potrebné

### **Pri zasiahnutí očí:**

Štandardné pokyny: P305 + P351 + P338

Príznaky: u citlivých osôb môže vyvolať podráždenie spojiviek a oka.

Prvá pomoc: Otvoriť viečko oka a okamžite vyplachovať tečúcou vodou alebo fyziologickým roztokom najmenej 10 minút, striedavo zdvíhajte horné a dolné viečka. Ak postihnutý používa kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to možné a pokračujte vo výplachu.

### **Pri požití:**

Príznaky: vo veľkom množstve môže vyvolať podráždenie zažívacieho traktu, spojené s nevoľnosťou.

Prvá pomoc: Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody. Privodiť vracanie a privolať lekára.

4.2. **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** podráždenie slizníc / očí

4.3. **Údaj o akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** nevyžadujú sa.

## ODDÍL 5: Protipožiarne opatrenia

Přípravek je nehořlavý

5.1 **Hasiace prostriedky:** Oxid uhličitý, piesok, hasiaci prášok, pena, vodná hmla. Menej vhodné je použitie silného prúdu tlakovej vody - nebezpečenstvo úniku kontaminovanej vody do kanalizácie a spodných vôd.

5.2 **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:** v prípade expozícia vysokým teplotám môže uvoľňovať oxidy uhlíka (oxid uhoľnatý).

5.3 **Rady pre požiarnikov:** nie sú potrebné

## ODDÍL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Používajte osobné ochranné pomôcky - zamedzte kontaktu s očami.

6.2 **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte úniku látky do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. V prípade úniku informujte miestne kompetentný orgán.

6.3 **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** zoberte produkt do uzatvárateľných nádob z plastu. Za vhodných podmienok je prípravok možné znovu použiť.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely:**

sekcia 8 pre osobné ochranné pracovné pomôcky,  
sekcia 13 pre likvidáciu odpadov.

### ODDÍL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Dodržujte návod na použitie.

Dodržujte základné hygienické a bezpečnostné pravidlá pre prácu.

Opatrenia na ochranu pred požiarom a výbuchom: neaplikovateľné

Ďalšie pokyny: nie sú

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:** Skladujte na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Skladujte v pôvodných obaloch. Uchovávajte v tesne uzatvorených obaloch.

**Pokyny pre spoločné skladovanie:** neskladovať spoločne s potravinami, nápojmi, tabakom a krmivami.

**Nekompatibilné produkty / materiály:** kyseliny, fosfor, nitrocelulóza, chlorečnany.

**Technické opatrenia / skladovacie podmienky:** Skladovať v originálnych obaloch, chrániť pred vlhkom.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: nie sú

### ODDÍL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

**Odporúčané monitorovacie postupy:** pre látku hydrogénuhličitan sodný, obsiahnutú v zmesi, sú stanovené v ČR kontrolné parametre (Nariadenie vlády č. 387/2006 Z. z. v platnom znení): PEL: 5 mg / m<sup>3</sup>, NPK-P: 10 mg / m<sup>3</sup>. Uplatní sa pri výrobe zmesi.

#### 8.2 Kontroly expozície

**Primeraná technické opatrenia:** zaobchádzanie v súlade so praxou dobrej priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Obmedziť prašnosť pri výrobe.

**Individuálne ochranné opatrenia:** iba pri výrobe

**Ochrana dýchacích ciest:** Respirátor. Pri havárii s požiarom a pod. Filter typu B - pre použitie proti anorganickým plynom a parám podľa STN EN 14387 (83 2220) / 2004  
Ochranné prostriedky dýchacích orgánov.

**Ochrana rúk:** pri zaobchádzaní v súlade s návodom na použitie nie je nutná. Inak ochranné rukavice podľa STN EN 374-1 (83 2310)

**Ochrana očí:** nie je nutná

**Ochrana kože:** vhodný pracovný odev

**Obmedzovanie expozície životného prostredia:** Pri obvyklom použití odpadá; zabráňte vniknutiu do povrchových vôd a do kanalizácie.

### ODDÍL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad (pri 20 °C, 101,3 kPa) / vzhľad	prášok
Farba	biela
Zápach (vôňa)	nie je
Bod tavenia [°C] (pri 98,8, kPa)	neaplikovateľné
Bod varu / rozmedzie bodu varu [°C]	neaplikovateľné
Bod vzplanutia [°C]	nehorľavý
horľavosť	nehorľavý

Výbušné vlastnosti: horná hranica [% obj.]	nemá
dolná hranica [% obj.]	nemá
oxidačné vlastnosti	nemá
Tlak pary [Pa] (pri 20 °C a 40 °C)	nestanovená
Povrchové napätie [mN / m] (Pri 20 °C, 1 g / L vo vode)	údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota [g / cm <sup>3</sup> ] (Pri 20 °C)	Nestanovená, sypná hmotnosť: 975 kg / m <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode [g / L] (pri 20 °C)	nekvantifikované, dobre rozpustná
Teplota samovznietenia	neaplikovateľné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: log P <sub>ow</sub> (pri 30 °C)	neaplikovateľné
Granulometria	nekvantifikovaná

9.2 **Iné informácie:** pri zahriatí na 270 ° C sa rozkladá

### ODDÍL10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Nereaktívny za štandardných podmienok zaobchádzania a skladovania - vid' ods. 7

#### 10.2 Chemická stabilita

Za normálnych podmienok (20 ° C; 101,3 KPa) stabilný.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

nie sú známe

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

vzdušná vlhkosť, teploty nad 200 ° C

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

kyseliny (uvoľňuje sa CO<sub>2</sub>)

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

v prípade požiaru pozri odsek 5.

### ODDÍL 11: Toxikologické informácie

Experimentálne údaje pre prípravok nie sú k dispozícii.

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna toxicita:** vzhľadom k vlastnostiam zložiek netoxický

**Žieravosť / dráždivosť:** na základe vlastností komponentov nie je klasifikovaný ako dráždivý

**Senzibilizácia:** vzhľadom k vlastnostiam zložiek nesenzibilizovateľný

**Karcinogenita, mutagenita, toxicita pre reprodukciu:** Komponenty nie sú klasifikované ako karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgány- jednorazová expozícia:**

Komponenty nie sú klasifikované ako škodlivé pre cieľové orgány, jednorazovú expozíciu.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgány- opakovaná expozícia:**

Komponenty nie sú klasifikované

**Nebezpečnosť pri nadýchaní.** Neprichádza do úvahy

**Potenciálne akútne účinky na zdravie.**

**Informácie o pravdepodobných cestách expozície:**

**Pri vdýchnutí:** neprichádza do úvahy

**Kontakt s kožou:** je možné mierne podráždenie u zvlášť citlivých jedincov

**Styk s očami:** môže dôjsť k miernemu podráždeniu

**Pri požití:** môže vyvolať podráždenie zažívacieho traktu, spojené s nevoľnosťou.

## ODDÍL 12: Ekologické informácie

Experimentálne údaje pre prípravok nie sú k dispozícii.

### 11.2. Toxicita

Vzhľadom k vlastnostiam zložiek je akútne toxický pre vodné organizmy. Chronická toxicita prípravku pre vodné organizmy: Vzhľadom k vlastnostiam zložiek je chronicky toxický pre vodné organizmy

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

sa neskúmala

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

neskúmala, pre majoritné zložky je nepravdepodobná

### 12.4 Mobilita v pôde

dobro rozpustný vo vode

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

neaplikovateľné

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii

## ODDÍL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zabráňte vniknutiu odpadov do povrchových vôd a do kanalizácie.

Podľa možnosti zvyšky produktu použije na pôvodný účel. Zvyšky nespotrebovaného prípravku a znečistené obaly musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom, tj. Odovzdaním organizácii oprávnenej pre zber nebezpečného odpadu.

Prípadné neupotrebitelné zvyšky postrekovej kvapaliny a oplachové vody sa zriedi vodou v pomere cca 1: 5 a bezo zvyšku vystriekajú na ošetrovanom pozemku, nesmú zasiahnuť zdroje podzemných vôd a recipienty povrchových vôd.

**Spôsoby zneškodňovania obalu:** Iba celkom vyprázdnené a čisté obaly je možné odovzdať do zberu na recykláciu. Obaly od prípravku sa nesmú znova používať k akýmkoľvek účely!

## ODDÍL 14: Informácie o doprave

Látka nie je nebezpečným tovarom v zmysle medzinárodných a národných predpisov o

doprave. Nemá prepravnej klasifikácii.

- 14.1 **Číslo OSN:** neaplikovateľné
- 14.2 **Správne expedičné označenie OSN:** neaplikovateľné
- 14.3 **Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** neaplikovateľné
- 14.4 **Obalová skupina:** neaplikovateľné
- 14.5 **Nebezpečnosť pre životné prostredie:** neaplikovateľné
- 14.6 **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** neaplikovateľné
- 14.7 **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** neaplikovateľné

### ODDÍL 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), v znení neskorších predpisov

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v znení neskorších predpisov

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830 (Požiadavky na zostavenie KBÚ)

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. a č. 300/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov

NARIADENIE (ES) č. 2003/2003 EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)

#### OCHRANA OSÔB:

> Zákonník práce

> Zákon o ochrane verejného zdravia

> Vyhláška, ktorou sa stanovujú hygienické limity chemických, fyzikálnych a biologických ukazovateľov pre vnútorné prostredie pobytových miestností niektorých stavieb

> Vyhláška, ktorá stanovuje podmienky pre zaraďovanie prác do kategórií, limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov, podmienky odberu biologického materiálu na vykonávanie biologických expozičných testov a náležitosti hlásenia prác s azbestom a biologickými činiteľmi

> Nariadenie vlády, ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci

> Zákon o prevencii závažných priemyselných havárií vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými prípravkami

#### Ochrana životného prostredia:

> Zákon o odpadoch

> Zákon o vodách

> Zákon o ochrane ovzdušia

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané



### ODDÍL 16: Iné informácie

Kategórie nebezpečenstva, zoznam kódov tried a zoznam príslušných H-viet:

H302 Škodlivý po požití.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí

H400 Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútne, kategória 1. Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronické, kategória 1. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Štandardné bezpečnostné upozornenia (prevencia) - odporúčané

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391- Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním na zbernom mieste nebezpečných odpadov.

#### Iné údaje:

#### POKYNY PRE ŠKOLENIE

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste.

#### Odporúčané obmedzenia použitia (tj. Nezáväzná odporúčania dodávateľa):

Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia a životného prostredia a za dodržanie návodu na použitie tohto lieku, pokynov na etikete a pokynov obsiahnutých v tomto bezpečnostnom liste.

Uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich znalostí; popisujú produkt s ohľadom na bezpečnosť a nemôžu byť pokladané za garantované hodnoty.

Príjemca musí na vlastnú zodpovednosť dodržiavať existujúce zákony a predpisy.

**Zmeny proti poslednej verzii:** Vykonaná revízia v súlade s Nariadením komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015 s celkovou grafickou úpravou karty bezpečnostných údajov. Úprava ODDIELU 13: Opatrenia pri zneškodňovaní.