

Verzia č. : 4

Dátum vydania: 12.6.2010

Dátum revízie: 21.11.2022, revidovaná verzia z 18.5.2017

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 ₃	80	144-55-8 205-633.8 nepridelené 01- 2119457606-32-xxxx			
Sacharóza, C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	< 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 akejkolvek okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia: 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 pripravok 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 / m³, NPK-P: 10 mg / m³. Uplatní sa pri výrobe zmesi.

8.2 Kontroly expozície

Primeraná technická 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 ³] (Pri 20 °C)	Nestanovená, sypná hmotnosť: 975 kg / m ³
Rozpustnosť vo vode [g / L] (pri 20 °C)	nekvantifikované, dobre rozpustná
Teplota samovznietenia	neaplikovateľné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: log P _{ow} (pri 30 °C)	neaplikovateľné
Granulometria	nekvantifikovaná

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

ODDÍL 10: 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 CO₂)

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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

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.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú známe.

ODDÍL 12: Ekologické informácie

Experimentálne údaje pre prípravok nie sú k dispozícii.

12.1 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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnéj činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDÍL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zabránite 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 alebo identifikačné číslo:** 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 **Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** 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: Bola vykonaná kompletná revízia karty bezpečnostných údajov s doplnením a úpravou všetkých oddielov v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020.