

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 1/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: Profík – hnojivo na modré hortenzie

Datum vyhotovení: 10.2.2015

Datum revize:

## 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI / PODNIKU.

- 1.1 Identifikace přípravku: Profík – hnojivo na modré hortenzie  
Registrační číslo látky REACH: neaplikovatelné  
CAS No: přípravek/směs
- 1.2. Příslušná určená použití: kapalné hnojivo  
Nedoporučená užití: nedefinováno
- 1.3 Podrobné údaje o vydavateli bezpečnostního listu  
Název společnosti: FORESTINA s.r.o.  
Místo podnikání: Mnichov 129, 386 01  
Telefon / fax / GSM: 383 312 711  
E – mail: info@forestina.cz  
Telefon pro naléhavé situace: 383 312 711  
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): není klasifikován jako nebezpečný  
Podle Směrnice 67/548 ES nebo Směrnice 1999/45 ES (DPD/DSD): není klasifikován jako nebezpečný
- 2.2 Prvky označení podle CLP: nemá  
Podle DSD/DPD: nemá
- 2.3 Bezpečnostní pokyny - doporučení  
Podle CLP: P 102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P 305 + P351 + P338
- 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: Profík – hnojivo na modré hortenzie  
Sumární vzorec: neaplikovatelné  
Molekulová hmotnost: neaplikovatelné

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 2/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: Profík – hnojivo na modré hortenzie

Složky: jedná se o vodný roztok 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.]
Močovina, CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	< 20	57-13-6 200-315-5 nepřiděleno nevyžaduje se	Podle CLP: není Podle DSD/DPD: není	nemá  nemá	
Dusičnan draselný	< 5	7757-79-1 231-818-8 nepřiděleno nevyžaduje se	Podle CLP Ox. Sol. 3; H272  Podle DSD/DPD O; R8	 Varování! GHS02	
Dihydrogenfosforečnan draselný, KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	< 10	7778-77-0 231-913-4 nepřiděleno nevyžaduje se	Podle CLP: není Podle DSD/DPD: není	nemá  nemá	
Síran hlinito draselný, KAl(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	< 2	10043-67-1 233-141-3 nepřiděleno nevyžaduje se	Podle CLP: není Podle DSD/DPD: není	nemá  nemá	
Citran monodraselný, KH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O <sub>7</sub> jako produkt reakce kyseliny citronové s uhličitanem draselným ve směsi	< 3,5	866-83-1 212-753-4 nepřiděleno nevyžaduje se	Podle CLP: není Podle DSD/DPD: není	nemá  nemá	

## 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 3/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: Profík – hnojivo na modré hortenzie

**Při nadýchání :** Nepřichází v úvahu

**Při styku s kůží**

**Příznaky a účinky:** u citlivých osob může lokálně dráždit pokožku

**První pomoc:** Odstraňte zasažený oděv. Umyjte velkým množstvím studené vody, pak bez mechanického dráždění umyjte zasažená místa teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc a ukázat označení z obalu.

**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:** 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:** nevolnost

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 a dusíku

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. Odstranit lze i velkým množstvím vody.

## 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 4/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: Profík – hnojivo na modré hortenzie

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:** alkálie, silné kyseliny, fosfor, nitrocelulóza, chlorečnany.

**Technická opatření/skladovací podmínky:** Skladovat v originálních obalech při teplotě +5 až +30°C

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

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

**Doporučené monitorovací postupy:** pro látku nejsou stanoveny v ČR kontrolní parametry (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění).

### 8.2 Omezování expozice

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

**Individuální ochranná opatření:** Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

**Ochrana dýchacích cest:** 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	kapalina
Barva	zelená
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)	1,1 ÷ 1,2
Rozpustnost ve vodě [g / L] (při 20 °C)	neomezené
Bod samovznícení	neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: log P <sub>ow</sub> (při 30 °C)	neaplikovatelné
Granulometrie	neaplikovatelné

9.2 **Další informace:** nejsou

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 5/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: Profík – hnojivo na modré hortenzie

## 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:** nevystavovat teplotám nad 50 °C, může dojít k tepelnému rozkladu.
- 10.5. **Neslučitelné materiály:** silná redukční činidla, práškové kovy, organické látky, silné kyseliny.
- 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 prakticky netoxický
- Chronická toxicita přípravku pro vodní organismy:** Nebyla studována.
- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** směs anorganických látek
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** bioakumulace 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:

Řízená skládka se nepředpokládá. Spalování se nepředpokládá. Podle možnosti zbytky produktu použije k původnímu účelu. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

**Způsoby zneškodňování znečištěného obalu:** Po odpovídajícím vyčištění vodou mohou být obaly

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 6/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: Profík – hnojivo na modré hortenzie

recyklovány. Viz zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

14.1	Číslo OSN	neaplikovatelné
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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 7/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: Profík – hnojivo na modré hortenzie

Nebylo provedeno

## 16. DALŠÍ INFORMACE

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

Ox. Sol. 3 (=Oxidizing solid, category 3) - Oxidující tuhé látky, kategorie 3

H272 Může zesílit požár; oxidant.

O Oxidující

R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

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

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**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.

Dusičnan draselný. Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), v platném znění. Vydal Ing. Petr Švec – PENTA, Wuchterlova 16, Praha 6, revize ze dne 20.3.2013

Močovina. Bezpečnostní list podle 1907/2006, ES, článek 31. Vydal: LACHNER s.r.o. Neratovice, revize ze dne 5.5.2011

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:** aktualizace BL podle Nařízení 1272/2008 (CLP).