

verze CZ

Datum vydání ČR: 05.11.2007 Datum revize: 2.12.2012

Přípravek: **Sviton plus**

## 1. Identifikace přípravku a společnosti

1.1 Identifikace přípravku	Sviton plus
Synonyma (další názvy)	-
1.2 Použití přípravku:	<b>Průmyslové použití: Rostlinný stimulant rostlin ke zvýšení výnosu</b>
1.3 Identifikace výrobce:	Biom s.r.o., Plavnická 39, Kamenný Újezd
Telefon / Fax:	Telefon: 387 412 211; Fax: 387 412 211
Elektronická adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list:	biomsro@tiscali.cz
Dodavatel ČR:	Biom s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Adresa hlavní provozovny: Plavnická 39, Kamenný Újezd
Telefon:	387 412 211
Elektronická adresa:	<b>biomsro@tiscali.cz</b>
Fax:	387 412 211
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, (nebo pouze ve dne 224 914 575)
1.1 Identifikace přípravku	<b>Sviton plus</b>

## 2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008:	Výrobek není dle nařízení CLP klasifikován
Klasifikace dle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/EHS:	Výrobek není dle nařízení EHS klasifikován
Zvláštní nebezpečí pro člověka a životní prostředí	Výrobek není na základě konvenčního výpočtu dle směrnice pro hodnocení přípravků v aktuálním znění klasifikován jako nebezpečný.
Klasifikační systém:	Klasifikace je v souladu s aktuálními ES-směrnicemi, je však doplněna o informace z odborné literatury a firemní údaje.

<b>Prvky označení</b>	Dle platných směrnic EHS
Výstražný symbol a signální slovo	Odpadá
Nebezpečná složka na štítku	Odpadá
R věty	Odpadá
S věty	S 1/2 Uchovávejte uzamčené mimo dosah dětí S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv S 20 Nejezte a nepijte při používání S 21 Nekuřte při používání S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

### Další informace na obale

„Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.“

## 3. Složení / informace o složkách

**3.1 Chemická charakteristika (popis):** vodný roztok aromatických nitroslooučenin**3.2 Údaje o nebezpečných složkách ve smyslu směrnice 67/548/EHS:**

Chemický název:	Číslo CAS: Einecs:	Obsah v % hm.:	Klasifikace dle 1999/45/EHS	Klasifikace dle 1272/2008/ES
2-nitrofenolát sodný	824-39-5 212-527-5	0,6	R22-36 X <sub>n</sub> , X <sub>i</sub>	Acute Tox. 4, oral: H302 Eye Irrit. 2: H319
4-nitrofenolát sodný	824-78-2 212-536-4	0,9	R20/22-33-36/37/38 X <sub>n</sub> , X <sub>i</sub>	Flam. Sol. 2: H228 Acute Tox. 4, oral: H302 Acute Tox. 4, inhal:H332 Skin Corr. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H335 STOT RE 2: H373
5- nitroquajakolát sodný	67233-85-6	0,3	R12-22-41-51/53 F <sup>+</sup> , X <sub>n</sub> , X <sub>i</sub> , N	Self-react.C: H242 Acute Tox.4: H302 Eye Dam.1: H318 Aguatic Chronic 2: H411

úplné znění R, H vět - viz bod 16; expoziční limity, pokud jsou k dispozici viz bod 8

verze CZ

Datum vydání ČR: 05.11.2007 Datum revize: 2.12.2012

Přípravek: **Sviton plus**

## 4. Pokyny pro první pomoc:

<b>Všeobecné pokyny:</b>	<b>Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a nikdy nepodávat nic ústy.</b>
<b>Při nadýchání:</b>	Dopravit na čerstvý vzduch. Při zástavě dechu poskytnout umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Při styku s kůží:</b>	Omýt velkým množstvím teplé vody a mýdlem.
<b>Při zasažení očí:</b>	<b>Ihned vyplachovat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut s rozevřenými očními víčky. Vyjmout kontaktní čočky. Při výskytu podráždění vyhledejte lékaře.</b>
<b>Při požití:</b>	<b>Nevyvolávat zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem, postiženému podejte 10 tablet aktivního uhlí, vypít 0,5 litrů vody.. Při výskytů příznaků obtíží vyhledejte lékařskou pomoc a dělte lékaři informace o této látce.</b>

## 5. Opatření pro hašení požáru:

<b>Vhodná hasiva</b>	<b>Všechna dostupná hasební média.</b>
<b>Nevhodná hasiva</b>	Neuvádí se.
<b>Zvláštní nebezpečí</b>	nejsou
<b>Termické produkty rozkladu</b>	<b>nejsou</b>
<b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:</b>	<b>Je-li to proveditelné bez ohrožení zdraví odstraňte z blízkosti ohně požárem nezasažené obaly, případně provádějte ochlazování obalů.</b>

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

používejte osobní ochranné prostředky (viz bod 8.). Manipulujte s přípravkem opatrně. Práce s ním nevyžaduje žádná jiná speciální opatření.

### Opatření pro ochranu životního prostředí

zajistěte, aby se v postižené oblasti nepohybovaly nepoučené osoby, děti a zvířata. Zajistěte, aby se rozlitý přípravek nedostal do povrchových drenážních systémů nebo jiných vodních zdrojů.

### Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

předejděte dalšímu rozlévání přípravku tím, že důkladně utáhnete uzávěry nebo obaly postavíte tak, aby nedocházelo k dalšímu rozlévání. V případě nutnosti přípravek opatrně přelijte do nepoškozených obalů. Poškozené nádoby musí být vyprázdněny. Vylitá kapalina musí být absorbována nasákavým materiálem (písek, piliny) a poté uložena do vhodných, uzavíratelných obalů. Následně musí být dopravena na místo, kde bude bezpečně zlikvidována. Větší množství rozlitého přípravku je možné odsát vakuovými pumpami. Postiženou oblast je nutné umýt vodou obsahující detergenty.

## 7. Zacházení a skladování

### Opatření pro bezpečné zacházení:

Žádné speciální nejsou požadovány v případě, že se manipuluje s neotevřenými obaly. Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor, ve kterých se s přípravkem pracuje. Chraňte obaly před mechanickým poškozením. Při práci s přípravkem používejte vhodný ochranný oděv, boty, rukavice a brýle. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. **Přípravek není hořlavý.** Dbejte, aby nádoby byly dostatečně uzavřeny. Zajistěte, aby se rozlitý přípravek nedostal do povrchových drenážních systémů nebo jiných vodních zdrojů.

### Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných místnostech při teplotách 5 až 30°C. Chraňte před přímým slunečním svitem a mrazem. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv (S13). Uchovávejte mimo dosah dětí (S2). Nenechte přípravek zmraznout. Přípravek je stabilní při výše doporučených skladovacích teplotách. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

**Specifické použití:** -

verze CZ

Datum vydání ČR: 05.11.2007 Datum revize: 2.12.2012

Přípravek: **Sviton plus**

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

**Kontrolní parametry:** dle 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů nebo 98/24/ES v platném znění**Limitní hodnoty expozice:** Výrobek neobsahuje relevantní množství látek pro které jsou stanoveny limitní hodnoty koncentrace na pracovišti

Látka	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka
2 -nitrofenolát sodný	-	-	mg/m <sup>3</sup>	DNEL, PNEC: -
<b>4 - nitrofenolát sodný</b>	-	-	mg/m <sup>3</sup>	DNEL, PNEC: -
<b>5 - nitroquajakolát sodný</b>	-	-	mg/m <sup>3</sup>	DNEL, PNEC: -

ČR – Česká republika; EU-Evropské Společenství, PEL: přípustný expoziční limit; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace; \*Biologický expoziční test dle přílohy 2 vyh. č. 432/03 Sb.: není k dispozici

**Omezování expozice pracovníků:**

Zajistěte dostatečné větrání při práci v uzavřeném prostoru, např. odčerpáváním vzduchu. Výrobek neobsahuje žádné látky pro které jsou stanoveny nejvyšší stanovené koncentrace.

**Další údaje o návrhu technického systému:**

Žádné další údaje, viz bod 7

**Doporučený monitorovací postup:**

Na základě monitorování vnějšího ovzduší určete účinnost ventilace a/nebo nutnost použití dýchacích přístrojů v souladu s EN 689 ("Ovzduší na pracovišti: Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemických látek pro srovnání mezních hodnot a určení strategie").

**Osobní ochranné prostředky:**

Obecný pokyn: Všechny osobní ochranné prostředky pro omezení expozice nebezpečných látek musí být voleny tak, aby splňovaly požadavky místních předpisů, např. nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

**Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Ochrana dýchacích cest**

Používejte vhodný respirátor s čistícím filtrem splňující schválenou technickou normu, pokud je to s ohledem na možné nebezpečí nezbytné. Výběr respirátoru musí být proveden s ohledem na předpokládané koncentrace nebezpečných látek a bezpečné pracovní limity zvoleného respirátoru.

**Ochrana rukou**

**Chemicky odolné, nepropustné rukavice splňující schválenou technickou normu používejte vždy při nakládání s přípravkem, pokud je to s ohledem na možné nebezpečí nezbytné. Ochranné rukavice by v každém případě měly být prověřeny vzhledem ke vhodnosti jejich používání na příslušném pracovišti (např. na mechanickou odolnost, odolnost vůči působení přípravku, antistatiku).**

**Dbejte pokynů a informací od výrobce, které se týkají používání, skladování, péče a výměny rukavic. Rukavice musejí být v případě poškození nebo při prvních příznacích opotřebení okamžitě vyměněny.**

**Ochrana očí**

**Vhodné ochranné brýle splňující schválenou technickou normu používejte vždy, pokud je nebezpečí odštíknutí kapaliny nebo expozice parám, aerosolům či prachu.**

**Ochrana kůže**

Osobní ochranný oděv splňující schválenou technickou normu by měl být volen s ohledem na konkrétní práci s přípravkem a po konzultaci s odborníkem.

**Omezování expozice životního prostředí:**

Postupujte v souladu se zákonem na ochranu ovzduší, vodním zákonem, zákonem o odpadech, jejich prováděcími předpisy a dalšími souvisejícími předpisy. Při obsahu těkavých organických látek v přípravku nad 3 % (viz body 9 a 15) používejte vhodné filtry (např. uhlíkové), odlučovače nebo proveďte jiná opatření k zachycování úniku těkavých organických látek do ovzduší. Zamezte úniku přípravku do kanalizace a životního prostředí. K dispozici by měly být sanační prostředky (viz bod 7).

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1 Obecné informace****Skupenství (při 20°C):****kapalné****Barva:****žlutohnědá****Zápach (vůně):****Charakteristický, po aromatických uhlovodících****9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:**

verze CZ

Datum vydání ČR: 05.11.2007 Datum revize: 2.12.2012

Přípravek: **Sviton plus**

---

<b>Hodnota pH (při 23°C):</b>	<b>8,5-10</b>
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)</b>	<b>nejnižší známá hodnota: 100 °C</b>
<b>Teplota (rozmezí teplot) tání (°C)</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí (°C)</b>	<b>nestanoveno</b>
<b>Hořlavost</b>	Nehořlavý
<b>Teplota vznícení (°C)</b>	<b>Nehořlavý</b>
<b>Samozápalnost</b>	<b>Přípravek není samozápalný.</b>
<b>Nebezpečí exploze</b>	<b>Přípravek není výbušný, ale se vzduchem se mohou tvořit výbušné směsi.</b>
<b>Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)</b>	-
<b>Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)</b>	-
<b>Tlak par (při 20 °C) (hPa):</b>	-
<b>Relativní hustota (g/cm<sup>3</sup> při 20 °C):</b>	<b>1,009</b>
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	<b>Dobře rozpustný</b>
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	-
<b>Viskozita (při 20°C) (s)</b>	-
<b>Hustota par:</b>	-
<b>Obsah rozpouštědel:</b>	-

---

## 10. Stálost a reaktivita:

<b>Reaktivita</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Chemická stabilita</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nebezpečné reakce nejsou známy
<b>Termický rozklad /podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Přímé sluneční záření a vysoké teploty
<b>Neslučitelné materiály</b>	Aromatické kyseliny
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy

---

## 11. Toxikologické informace:

Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku:

<b>Akutní toxicita</b>	
<b>Primární dráždivost</b>	
<b>Styk s očima</b>	Nemá dráždivé účinky
<b>Styk s kůží</b>	Nemá dráždivé účinky
<b>Senzibilizační účinky</b>	„Obsahuje 2-nitrofenolát sodný, 4-nitrofenolát sodný a 5-nitroquajakolát sodný. Může vyvolat alergickou reakci.“
<b>Toxicita při opakované dávce</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Karcinogenita</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Mutagenní účinky</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Účinky na reprodukci</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Další informace</b>	Výrobek není na základě všeobecné směrnice o hodnocení přípravků v platném znění klasifikován jako nebezpečný. Při správném nakládání a používání nemá škodlivé účinky na zdraví.

---

## 12. Ekologické informace:

<b>Toxicita</b>	
<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	<b>Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.</b>
<b>Chování v životním prostředí</b>	
<b>Bioakumulace</b>	Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
<b>Mobilita v půdě</b>	Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
<b>Ekotoxické účinky</b>	
<b>Třída ohrožení vody</b>	n.w.g. -
<b>Další informace</b>	Mírně znečišťující. Nesmí se ani v malých množstvích dostat do kanalizace a spodních vod. Obal stejně jako nasycené čisticí utěrky představují jen malé riziko. Nicméně nejsou určeny k odhození do životního prostředí. Správný postup při likvidaci viz oddíl 13.

verze CZ

Datum vydání ČR: 05.11.2007 Datum revize: 2.12.2012

Přípravek: **Sviton plus**

### 13. Pokyny k likvidaci:

**Kód odpadu podle Katalogu odpadů:**

Název odpadu	Kód odpadu	Kategorie odpadu
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	150110*	nebezpečný

Zbytky přípravku (včetně kontaminované zeminy – viz bod 6) a prázdné obaly musí být likvidovány jako nebezpečný odpad v souladu se směrnicemi a zákony o odpadech a o obalech a jejich prováděcím předpisy.

**Obalu:** Likvidujte dle úředních předpisů.**Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s čistícím prostředkem.

### 14. Informace pro přepravu :

Pozemní přeprava ADR/RID und GGVS/GGVE:      Není nebezpečný pro přepravu

Námořní přeprava IMDG/GGVSee:                 Není nebezpečný pro přepravu

Látka znečišťující moře:                         Není nebezpečný pro přepravu

Letecká přeprava ICAO-TI und IATA-DGR:      Není nebezpečný pro přepravu

Další údaje k přepravě: -

### 15. Informace o předpisech

**Předpisy pro bezpečnost, zdraví a životní prostředí / zvláštní právní předpisy pro danou látku nebo směs****Předpisy EU**

Označení dle směrnic 67/548/EHS a 1999/45/EHS: viz oddíl 2.

**Národní předpisy**

Vyhláška 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání

**Další údaje výrobce:**

Další právní předpisy

---

Klasifikace dle skladové třídy VbF: ---

Technické pokyny vzduch (TA-Luft): ---

VOC: ---

Třída nebezpečnosti pro vodu: WGK 2 (vlastní hodnocení dle VwVwS): nebezpečný pro vodu

BAUA-Nr.: N-37064

Hodnocení chemické bezpečnosti: u této směsi směsi nebylo provedeno.

verze CZ

Datum vydání ČR: 05.11.2007 Datum revize: 2.12.2012

Přípravek: **Sviton plus**

## 16. Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí a legislativy Společenství ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými právními předpisy. Uživatel musí sledovat zda se klasifikace nebezpečí změnila. Je věcí uživatele aby vyvodil závěr, že další nebezpečí může nastat, pokud je výrobek používán k jiným účelům, než pro které byl doporučen. V takových případech může být nutné přehodnocení a mělo by být provedeno uživatelem. Tento bezpečnostní list by měl být používán a reprodukován pouze v rozsahu, aby nezbytná opatření týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví mohla být přijata pro práci. To spadá do odpovědnosti uživatele. Je nezbytné, aby veškeré osoby, které přijdou do styku s tímto výrobkem byly poučeny o obsahu tohoto bezpečnostního listu. Je třeba zkontrolovat, aby údaje bezpečnostního listu byly k dispozici zákazníkům / zaměstnancům.

### Literatura a zdroje dat:

Směrnice o přípravcích (1999/45/ES), naposledy pozměněná nařízením (ES) č. 1272/2008.

Směrnice o látkách (67/548/EHS), naposledy pozměněná směrnicí 2009/2/EC.

Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (ES) č. 453/2010.

Nařízení (ES) č. 1272/2008, ve znění nařízení (ES) č. 790/2009.

Při klasifikaci se vycházelo ze směrnic 67/548/EHS a 1999/45/EHS a údajů poskytnutých výrobcem.

Úplné znění R vět z bodu 3:

R12 Extrémně hořlavý

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R22 Zdraví škodlivý při požití

R33 Nebezpečí kumulativních účinků

R36 Dráždí oči

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

### Úplné znění rizikových vět z oddílu 2 a 3

#### Dle nařízení (ES) č. 1272/2008

H228 Hořlavá tuhá látka. H242 Zahřívání může způsobit požár. H302 Zdraví škodlivý při požití. H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H373 Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### Použité zkratky:

**ADR** Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the

International Carriage of Dangerous Goods by Road)

**RID** Reglement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

**IMDG** International Maritime Code for Dangerous Goods

**IATA** International Air Transport Association

**IATA-DGR** Dangerous Goods Regulations by the „International Air Transport Association“ (IATA)

**ICAO** International Civil Aviation Organization

**ICAO-TI** Technical Instructions by the „International Civil Aviation Organization“ (ICAO)

**GHS** Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

**GefStoffV** Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

**MAL-Code** Míleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

**LC50** Lethal concentration, 50 percent

**LD50** Lethal dose, 50 percent

Tento bezpečnostní list formálně odpovídá požadavkům nařízení (ES) 1907/2006.

Obsažené údaje bude nezbytné podle tohoto nařízení v daném časovém období a po dodání příslušných informací upřesnit event. doplnit.

**Poznámka pro následné uživatele / distributory:** Informace o případném jiném použití, než uvedeném v tomto bezpečnostním listě a nové poznatky o možném nebezpečí při používání tohoto přípravku sdělte na adresu: [biomsro@tiscali.cz](mailto:biomsro@tiscali.cz)

Hodnocení chemické bezpečnosti látek obsažených v tomto přípravku nebylo provedeno.