



Bezpečnostní list

SVITON

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 19.04.2011

Datum revize:

strana: 1/7

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.	
1.1. Identifikátor výrobku	SVITON
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	rostlinný růstový stimulator pomocný přípravek, pro použití v zemědělství
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Identifikace výrobce (v ES) Sídlo: Telefon/Fax: Telefonní číslo pro naléhavé situace: Email:	Biom s.r.o. Plavnická 39, Kamenný Újezd 387412211 387412211 biomsro@tiscali.cz
Identifikace dovozce/distributora (v ČR) Sídlo: Telefon/Fax/www: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 63, 140 62 Praha 4 Tel.: 261 090 281/ Fax 261 090 280/ www.sumiagro.cz sumiagro@sumiagro.cz (ing. Gy. Bezděková)
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR	Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti	
2.1. Klasifikace látky nebo směsi	
Přípravek není klasifikován jako nebezpečný:	NE
Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka ---	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí ---	
Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností: ---	
2.2. Prvky označení	
Výstražné symboly nebezpečnosti:	
Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty): ---	
Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty): (S2) Uchovávejte mimo dosah dětí. (S13) Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. (S20/21) Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. (S36/37) Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.	
Označování přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č. 326/2004 Sb. a vyhlášky č. 329/2004 Sb.: ---	
2.3. Další nebezpečnost ---	

3. Složení/Informace o složkách				
3.1. Látky ----				
3.2. Směsi				
Chemická charakteristika přípravku: Přípravek je ve formě vodného roztoku. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:				
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Natrium-(2-nitrofenolát)	0,2%	824-39-5	212-527-5	Xn; R22, Xi; R36



Bezpečnostní list

SVITON

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 19.04.2011

Datum revize:

strana: 2/7

				-*
Natrium-(4-nitrofenolát)	0,3%	824-78-2	212-536-4	Xn; R22 Xi; R36 -*
Natrium-(5-nitroguajakolát)	0,1%	67233-85-6	---	Xn; R22 Xi; R36 -*
Plná znění R-vět a H-vět jsou uvedena v oddíle 16 *údaje nejsou zatím k dispozici				

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu.
Při vdechování	Okamžitě přerušit práci, opustit zamořený prostor, zajistit klidovou polohu a ochranu před chladem.
Při styku s kůží	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.
Při zasažení očí	Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud byly použity a opět propláchněte oči vodou.
Při požití	Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (kontakt v oddíl 1.).

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	CO ₂ , prášek, pěna, eventuelně písek nebo zemina. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.
Nevhodná hasiva	Nejsou známa.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

5.3. Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zasažené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah škodlivých výparů.

Zabraňte přímému/nechráněnému kontaktu s přípravkem. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, ochrannou obuv, pogumovanou zástěru, brýle).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nezapevněný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný



Bezpečnostní list

SVITON

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 19.04.2011

Datum revize:

strana: 3/7

absorbent umístit ve vhodných označených uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístit také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy. Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.

Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly.

Při přípravě postřiku a při aplikaci použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. (viz oddíl. 8.) Postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití.

Zamezte úniku přípravku do životního prostředí a do kanalizace.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy.

Uchovávejte uzamčené, v originálních obalech, při teplotách 5°C až 30°C v suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv pro zvířata, hnojiv, desinfekčních přípravků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, přímým slunečním zářením a vysokou teplotou.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Sviton je určen pro profesionální použití jako pomocný přípravek: stimulator růstu.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice:

Expoziční limity v pracovním prostředí (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.):

8.2. Omezování expozice

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob.

Zamezte přístupu nepovolaných, nechráněných osob a dětí do pracovní oblasti.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte.

Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pomůcky:

ochrana dýchacích orgánů: není nutná.

ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

ochrana očí a obličeje: bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166 (obzvláště při práci s neředěným přípravkem).

ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340, při ředění použijte zástěru z PVC nebo z pogumovaného textilu.

dodatečná ochrana hlavy: není nutná.

dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Omezování expozice životního prostředí:

9. Fyzikální a chemické vlastnosti



Bezpečnostní list

SVITON

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 19.04.2011

Datum revize:

strana: 4/7

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Obecné informace	
Skupenství, vzhled:	žluto-hnědá kapalina
Zápach (vůně):	Charakteristický, po aromatických uhlovodících
Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
Hodnota pH	8,5-10
Bod varu/rozmezí bodu varu	Nestanoven, >100°C
Bod vzplanutí	nestanoveno
Hořlavost	nehořlavý
Teplota samovznícení (°C)	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	---
Oxidační vlastnosti	výrobce neuvádí
Tenze par (Pa) při 20 °C	výrobce neuvádí
Relativní hustota	1,009 g/cm ³ při 20°C
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
V organických rozpouštědlech (g/l)	výrobce neuvádí
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	výrobce neuvádí
Dynamická viskozita	výrobce neuvádí
Kinematická viskozita	výrobce neuvádí
Hustota par	výrobce neuvádí
Sypná hmotnost	výrobce neuvádí
Rychlost odpařování	výrobce neuvádí
9.2. Další informace	
Další údaje	----

10. Stálost a reaktivita	
10.1. Reaktivita	---
10.2. Chemická stabilita	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	---
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Přímé sluneční záření, vysoké teploty
10.5. Neslučitelné materiály	Silné kyseliny, zásady, oxidační činidla.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	---

11. Toxikologické informace	
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita	
LC 50, inhalačně,	6,7 (potkan)
LD50, orálně (mg/kg)	>5000mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	výrobce neuvádí
Dráždivost	
Při styku s okem	výrobce neuvádí
Při styku s kůží	výrobce neuvádí



Bezpečnostní list

SVITON

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 19.04.2011

Datum revize:

strana: 5/7

Žiravost	---
Senzibilizace	výrobce neuvádí
Toxicita opakované dávky	výrobce neuvádí
Nebezpečnost při vdechnutí	výrobce neuvádí
Další informace:	---
Natrium-(2-nitrofenolát)	
LC 50, inhalačně,	>1,24 mg/kg (potkan)
LD50, orálně (mg/kg)	960,1 mg/1/4h (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000mg/kg (králík)
Dráždivost	
Při styku s okem	---
Při styku s kůží	---
Žiravost	---
Senzibilizace	---
Toxicita opakované dávky	---
Nebezpečnost při vdechnutí	---
Karcinogenita	---
Mutagenita	---
Toxicita pro reprodukci	---
Narkotizující účinek	---
Specifický účinek na zdraví	---
Natrium-(4-nitrofenolát)	
LC 50, inhalačně,	>1,2mg/l
LD50, orálně (mg/kg)	345,5 mg/kg
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000mg/kg (potkan)
Dráždivost	
Při styku s okem	---
Při styku s kůží	---
Žiravost	---
Senzibilizace	---
Toxicita opakované dávky	---
Nebezpečnost při vdechnutí	---
Karcinogenita	---
Mutagenita	---
Toxicita pro reprodukci	---
Narkotizující účinek	---
Specifický účinek na zdraví	---
Natrium-(5-nitroguajakolát)	
LC 50, inhalačně,	>2,38 mg/l
LD50, orálně (mg/kg)	716mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 mg/kg (potkan)
Dráždivost	
Při styku s okem	---
Při styku s kůží	---
Žiravost	---
Senzibilizace	---
Toxicita opakované dávky	---
Nebezpečnost při vdechnutí	---



Bezpečnostní list

SVITON

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 19.04.2011

Datum revize:

strana: 6/7

Karcinogenita	---
Mutagenita	---
Toxicita pro reprodukci	---
Narkotizující účinek	---
Specifický účinek na zdraví	---
Další informace	Uvedené údaje k účinným látkám získané z PPDB (Pesticide Properties Database, Agriculture&Environment Research unit při University of Herfordshire)

12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita	
Ryby LC ₅₀ , 96 hod, (mg/l)	výrobce neuvádí
Bezobratlí EC ₅₀ , 48 hod., Dafnie (mg/l)	výrobce neuvádí
Řasy EC ₅₀ , 72 hod, (mg/l)	výrobce neuvádí
Vodní rostliny, 7 dní	výrobce neuvádí
Včely	výrobce neuvádí
Ptáci LD ₅₀	výrobce neuvádí
Žížaly, 14d-LC ₅₀	výrobce neuvádí
12.2. Persistence a rozložitelnost	
výrobce neuvádí	
12.3. Bioakumulační potenciál	
výrobce neuvádí	
12.4. Mobilita	
výrobce neuvádí	
12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB	
výrobce neuvádí	
12.6. Jiné nepříznivé účinky	

13. Pokyny pro odstraňování	
13.1. Metody nakládání s odpady	
Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.	
Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu. Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz kap. 15). S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem. Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3% roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.	
Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.	

14. Informace pro přepravu	
Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv	



Bezpečnostní list

SVITON

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 19.04.2011

Datum revize:

strana: 7/7

Informace o přepravní klasifikaci	
ADR/ RID Třída: Číslo UN: Obalová skupina Označení Klasifikační kód:	

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku	
15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
Právní předpisy, které se vztahují na přípravek jsou uvedené v příloze č.1	
Označení přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků ochrany rostlin	
Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	
	Tento přípravek je registrovaný pomocný rostlinný přípravek, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti	
Nebylo dosud provedeno.	

16. Další informace	
Seznam R-vět uvedených v oddíle 3: R22: Zdraví škodlivý při požití. R36: Dráždí oči.	
Seznam H-vět uvedených v oddíle 3: ---	
Doporučená omezení použití: Každý, kdo přímo zachází s pomocnými přípravky na ochranu rostlin, musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky.	
Další informace Pro profesionální použití!	
Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu: Při vypracování tohto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce Biom s.r.o. ze dne 5.11.2007 Datum vyhotovení: 19.04.2011 Datum revize:	