

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 20. 12. 2018 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena  
Datum poslední revize originálního dokumentu: 18. 12. 2015,  
v. 1/ EU

Obchodní název výrobku: **Sanium Stick**

Strana: 1/11

## 1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Sanium Stick

Kód produktu: 84133973

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: insekticid. Pro neprofesionální uživatele.

Určené použití: PC27 přípravky na ochranu rostlin (dle seznamu deskriptorů pro kategorie chemických výrobků (PC))

Další doporučené použití: hnojivo. Přípravek pro neprofesionální uživatele.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel české verze bezpečnostního listu

Dodavatel: SBM Life Science s.r.o

Sídlo společnosti: Bucharova 2657/12, 158 00 Praha 5 - Nové Butovice, Česká Republika

Kontakty: telefon: (+420) 226 226 345, e-mail: [sds@sbm-company.com](mailto:sds@sbm-company.com)

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu v českém jazyce: [jitka.krystufkova@volny.cz](mailto:jitka.krystufkova@volny.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ.

Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

SBM Life Science - telefon: +1 813-676-1669

## 2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 2; dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### 2.2 Prvky označení

Značení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Na štítku výrobku budou výstražné symboly, standardní věty o nebezpečnosti (H-věty) a pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty) uvedeny pouze formou textu, bez kódového označení.

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



GHS09

Signální slovo: není

Název nebezpečné látky/ názvy nebezpečných látek uvedených na štítku:

není povinné uvádět

Standardní věty o nebezpečnosti:

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 20. 12. 2018 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena  
Datum poslední revize originálního dokumentu: 18. 12. 2015,  
v. 1/ EU

Obchodní název výrobku: **Sanium Stick**

Strana: 2/11

## Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P501 Nepoužitý přípravek v původním obalu a prázdné obaly od přípravku odevzdejte na odstranění v místě sběru speciálního domovního odpadu (vytvořeného pro tento účel v rámci třídění odpadů příslušnou samosprávou - informujte se u orgánu místní zprávy)! Nebo odstraňte v souladu se zákonem 185/2001 Sb.z, o odpadech.

## Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH401 „Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí“.

### 2.3 Další nebezpečnost

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

Směs neobsahuje složky podléhající XIV. příloze nařízení ES 1907/2006 (REACH).

Směs neobsahuje žádnou chemickou látku uvedenou v Kandidátském seznamu látek SVHC v množství více nebo rovno 0,1% hmot.

Směs neobsahuje složky podléhající XVII. příloze nařízení ES 1907/2006 (REACH).

## 3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Výrobek není samostatnou látkou

### 3.2 Směsi

Obecná charakteristika: pevné tyčinky obsahující účinnou látku: 1,88 hmot.% flupyradifuronu.

**Obsah nebezpečných složek směsi:**

| Chemický název   | Obsah (hmot. %) | Identifikační čísla   |  |
|--|-----------------|---|--|
| Flupyradifuron;<br>4-[(6-chloro-3-pyridylmethyl)(2,2-difluoroethyl)amino]furan-2(5H)-one   | 1,88            | CAS číslo:<br>ES číslo:<br>Identifikační číslo:<br>Registrační číslo REACH: | 951659-40-8<br>není<br>není<br>není    |
| <b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Acute Tox. 4; H302, Aquatic Acute 1; H400 (multiplikační faktor=10), Aquatic Chronic 1; H410 <sup>[5]</sup>                |                 |   |  |
| Síran měďnatý, pentahydrát   | > 0,1 – < 2,5   | CAS číslo:<br>ES číslo:<br>Identifikační číslo:<br>Registrační číslo REACH: | 7758-99-8<br>231-847-6<br>není<br>není |
| <b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2, H319, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 <sup>[5]</sup> |                 |   |  |

### Další složky obsažené ve směsi

| Chemický název  | Obsah (hmot. %) | Identifikační čísla   |  |
|---|-----------------|---|--|
| Škrob   | > 1             | CAS číslo:<br>ES číslo:<br>Identifikační číslo:<br>Registrační číslo REACH: | 9005-25-8<br>232-679-6<br>není<br>není |
| <b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> : není nebezpečný <sup>[5]</sup> |                 |   |  |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 20. 12. 2018 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena  
Datum poslední revize originálního dokumentu: 18. 12. 2015,  
v. 1/ EU

Obchodní název výrobku: **Sanium Stick**

Strana: 3/11

[1] významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[3] pro látku jsou určeny expoziční limity podle směrnice 98/24/ES, ve znění pozdějších změn: prvního seznamu směrnice 2000/39/ES, druhého seznamu směrnice 2006/15/ES, třetího seznamu směrnice 2009/161/EU, čtvrtého seznamu směrnice 2017/164(EU) uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[4] zdroj informace: dodavatelský řetězec v souladu s harmonizovanou klasifikací

[5] zdroj informace: dodavatelský řetězec

### 4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné informace:** projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

**První pomoc při nadýchání:** expozice je nepravděpodobná.

**První pomoc při zasažení kůže:** umyjte se vodou a mýdlem.

**První pomoc při zasažení očí:** vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou očekávané.

#### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba: symptomatická. V případech požití významného množství by měl být zvážen výplach žaludku, pouze však během prvních 2 hodin. Podání aktivního uhlí a síranu sodného je vždy doporučeno. Neexistuje žádná specifická protilátka.

### 5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** vodní sprcha, pěna, písek, oxid uhličitý.

**Nevhodná hasiva:** ostrý vodní proud.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se vyvíjí: CO (oxid uhelnatý).

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat IPD (individuální dýchací přístroj) nezávislý na okolním vzduchu, ochranný oblek.

Nevdechovat uvolněné plyny. Zamezit proniknutí použitého hasiva do kanalizace a vodních toků!

Uzavřené nádoby dosud nezasažené ohněm chlaďte hasivem.

### 6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zabraňte kontaktu s uniklým produktem nebo kontaminovanými povrchy. Použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 20. 12. 2018 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena  
Datum poslední revize originálního dokumentu: 18. 12. 2015,  
v. 1/ EU

Obchodní název výrobku: **Sanium Stick**

Strana: 4/11

### 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do povrchových vod, kanalizace, podzemních vod a půdy.

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

Úniky smetěte a následně dočistěte plochy velkým množstvím vody. Úniky, včetně sorbentu uložte do vhodných, uzavřených a označených odpadních nádob a předejte k odstranění podle pokynů v oddíle 13. Při odstranění úniku použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 8 (ochranné pomůcky), oddíl 13 (pokyny pro odstraňování).

## 7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní upozornění

Při manipulaci s neotevřeným přípravkem nejsou žádné zvláštní doporučení.

Balení/ nádoby; dodržujte obecné pokyny pro manipulaci.

Protipožární opatření

Nejsou vyžadována specifická opatření

Hygienická opatření

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Udržujte pracovní oděv odděleně od běžného ošacení. Před přestávkami a okamžitě po manipulaci s produktem si umyjte ruce, v případě potřeby se osprchujte. Neprodleně odložte znečištěný oděv a použijte znovu až po důkladném vyčištění. Oděvy, které nelze vyčistit, musí být odstraněny - spáleny.

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

Uchovávat jen v dobře uzavřeném originálním obalu. Skladovat v suchu, chladu a na dobře větraném místě; v objektu zajištěném proti vstupu nepovolaných osob. Chránit před přímým slunečním svitem, chránit před mrazem.

Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Vhodný materiál obalu: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou).

**Neslučitelné materiály:** nejsou určeny.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz štítek a/ nebo leták.

## 8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

**Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti** (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2, ve znění pozdějších změn):

nejsou stanoveny

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti** (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2017/164/EU – IV. seznam limitních expozičních hodnot):

nejsou stanoveny

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů** (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů): žádná z obsažených složek nepodléhá této vyhlášce.

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti, převzaté z bezpečnostního listu výrobce (firemní zdroj):**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 20. 12. 2018 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena  
Datum poslední revize originálního dokumentu: 18. 12. 2015,  
v. 1/ EU

Obchodní název výrobku: **Sanium Stick**

Strana: 5/11

Flupyradifurone, CAS: 951659-40-8, TWA: 2,2 mg.m<sup>-3</sup>

Síran měďnatý, pentahydrát, CAS: 7758-99-8, TWA: 0,01 mg.m<sup>-3</sup> (respirabilní složka)

### Další informace:

Flupyradifuron CAS 951659-40-8:

NOAEL (subakutní) 6,0 mg/ kg tělesné hmotnosti/ den (90 dnů, orální cesta, potkan)

NOAEL (subakutní) 81 mg/ kg tělesné hmotnosti/ den (90 dnů, orální cesta, myš)

12 mg/ kg tělesné hmotnosti/ den (90 dní a 1 rok, orální cesta, pes)

NOAEL (chronická) 15,8 mg/ kg tělesné hmotnosti/ den (2 roky, orální cesta, potkan)

NOAEL (chronická) 43 mg/ kg tělesné hmotnosti/ den (18 měsíců, orální cesta, myš)

AOEL 0,064 mg/ kg/ den

NOAEL 6,4 mg/ kg tělesné hmotnosti/ den

ARfD 0,15 mg / kg

### Hodnoty DNEL/ PNEC

Nejsou k dispozici

## 8.2 Omezování expozice

**8.2.1 Vhodné technické kontroly:** na pracovišti zajistit v místě předpokládaného vzniku prachu lokální odsávání. V bezprostřední blízkosti pracoviště zajistit přívod vody a pohotovostní oční sprchu.

Zjišťování, měření a kontrola hodnot koncentrací látek v ovzduší na pracovišti a následně zařazení pracoviště podle kategorií prací je povinností každé fyzické i právnické podnikající osoby.

Specifikaci ochranných pomůcek a monitorovací postup pro stanovení obsahu látek v ovzduší na pracovišti stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné prostředky

Při běžném používání a manipulaci se podívejte na štítek a/ nebo leták. Ve všech ostatních případech platí následující doporučení:

#### a) Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích orgánů není vyžadována za předpokládaných okolností expozice.

Ochrana dýchacích cest (respirátor) by měla být použita pouze pro kontrolu zbytkového rizika krátkodobých aktivit, pokud byla snížena možnost expozice se zdrojem správně nastavenými pracovními postupy nebo použita lokální odsávací ventilace.

Dodržovat pokyny výrobce certifikovaných respirátorů (pro použití, opotřebení, údržbu, výměnu).

#### b) Ochrana očí

Ochranné uzavřené brýle (dle EN166, oblast použití 5 nebo rovnocenná).

#### c) Ochrana rukou

Ochranné pracovní rukavice (dle EN 374).

Doporučeno: materiál – nitrilkaučuk; permeabilita > 480 min; tloušťka rukavic > 0,4 mm; ochranný index třídy 6.

Volte rukavice určené pro daný typ práce s příslušnou trvanlivostí a odolností. Dbejte na doporučení výrobce. Ochranné rukavice by v každém případě měly být prověřeny vzhledem ke vhodnosti jejich používání na příslušném pracovišti (např. na mechanickou odolnost).

Dbejte pokynů a informací od výrobce, které se týkají používání, skladování, péče a výměny rukavic.

Při kontaminaci umyjte rukavice. Rukavice odstraňte v případech, že jsou kontaminovány uvnitř, je poškozena celistvost nebo nemůže být kontaminace z vnější strany očištěna.

Myjte si často ruce a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety.

#### d) Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv odolný chemikáliím.

Používejte standardní kombinézy a oděvy kategorie 3 typu 5.

Pokud existuje významné riziko expozice, zvažte výběr ochranného oděvu s vyšším typem ochrany.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 20. 12. 2018 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena  
Datum poslední revize originálního dokumentu: 18. 12. 2015,  
v. 1/ EU

Obchodní název výrobku: **Sanium Stick**

Strana: 6/11

Pokud je to možné, použijte vždy dvě vrstvy oděvu. Prádlo z polyesteru/ bavlny nebo bavlněné kombinézy by měly být nošeny pod chemickým ochranným oblekem. Oděvy by měly být často profesionálně vyprané.

Kontaminované oděvy musí dekontaminovány, co nejdříve, úměrně znečištění; postupovat dle pokynů výrobce.

### e) Tepelná ochrana

Žádné informace nejsou k dispozici

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nesplachujte do povrchové vody ani sanitární kanalizace.

Vyhnete se pronikání do podloží.

## 9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Vzhled: skupenství – pevné, malé tyčinky; barva: béžová nebo světle šedá
- b) Zápach nebo vůně: slabý
- c) Prahová hodnota zápachu: není stanovena
- d) pH (20 °C): 5,0 - 7,0; nestanoveno
- e) Teplota tání (°C): nestanovena
- f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): nestanoven
- g) Bod vzplanutí (°C): nestanoven
- h) Rychlost odpařování: nestanovena
- i) Hořlavost (pevné látky, plyny): nestanovena
- j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: nestanoveny
- k) Tlak páry: nestanoven
- l) Hustota páry: nestanovena
- m) Relativní hustota (při 20 °C): nestanoveno
- n) Rozpustnost ve vodě: nestanovena
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Flupyradifurone: log Pow: 1,2
- p) Teplota samovznícení: nestanovena
- q) Teplota rozkladu: nestanovena
- r) Viskozita (23 °C): nestanovena
- s) Výbušné vlastnosti: nestanoveny
- t) Oxidační vlastnosti: nestanoveny

### 9.2 Další informace

VOC: <0,03 kg.kg<sup>-1</sup>

## 10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek nereaguje.

Tepelný rozklad: za normálních podmínek se nerozkládá.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek uvedených v oddíle 7 pro skladování je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení podmínek uvedených v oddíle 7 pro skladování a manipulaci nejsou předpokládány žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, přímé sluneční záření, mráz.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 20. 12. 2018 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena  
Datum poslední revize originálního dokumentu: 18. 12. 2015,  
v. 1/ EU

Obchodní název výrobku: **Sanium Stick**

Strana: 7/11

### 10.4 Neslučitelné materiály

Nejsou stanoveny. Skladovat pouze v originálním obalu.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy. Za normálních podmínek se nerozkládá.

## 11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

a) akutní toxicita: směs není klasifikována jako akutně toxická,

LD50, orálně, potkan:> 5 000 mg.kg<sup>-1</sup>

LC50, inhalačně, potkan, 4 hodiny:> 2,04 mg.l<sup>-1</sup>

LD50, dermálně, potkan:> 5 000 mg.kg<sup>-1</sup>

b) žíravost/ dráždivost pro kůži: směs není klasifikována jako žíravé/dráždivá,

test na kožní dráždivost, králík: nedráždí kůži

c) vážné poškození očí/ podráždění očí: směs není klasifikována jako poškozující/ dráždivá oči,

test na oční dráždivost, králík: nedráždí oči,

d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže: směs není klasifikována jako senzibilizující,

senzibilizace dýchacích cest - na základě dostupných údajů neklasifikována

senzibilizace kůže – na základě dostupných údajů neklasifikována

e) mutagenita v zárodečných buňkách: směs není klasifikována jako mutagenní;

Flupyradifuron nebyl v testu in vitro a in vivo vyhodnocen jako mutagenní ani genotoxický

f) karcinogenita: směs není klasifikována jako karcinogenní,

Flupyradifuron nebyl studiem na myších a potkanech vyhodnocen jako karcinogenní,

g) toxicita pro reprodukci: směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci,

hodnocení reprodukční toxicity a plodnosti:

Flupyradifuron nezpůsobil reprodukční toxicitu ve studii dvou generací potkanů,

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: směs není klasifikována jako toxická

pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici,

Flupyradifuron na základě dostupných informací neklasifikován.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: směs není klasifikována jako toxická pro

specifické cílové orgány po opakované expozici,

Flupyradifuron nezpůsobil specifickou toxicitu pro cílový orgán v experimentálních studiích na

zvířatech,

j) nebezpečnost při vdechnutí: směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí,

k dispozici nejsou žádné specifické údaje.

#### Další informace

Hodnocení vývojové toxicity

Flupyradifuron nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů ani králíků.

## 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### Směs

Směs je klasifikována jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky směsi – výsledky testů

Flupyradifuron, CAS: 951659-40-8

Toxicita pro ryby

LC50, *Oncorhynchus mykiss*, 96 hodin: >74,2 mg.l<sup>-1</sup>

Při rozpustnosti flupyradifuronu ve vodě nebyla pozorována akutní toxicita.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 20. 12. 2018 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena  
Datum poslední revize originálního dokumentu: 18. 12. 2015,  
v. 1/ EU

Obchodní název výrobku: **Sanium Stick**

Strana: 8/11

Toxicita pro vodní bezobratlé:

EC50, *Daphnia magna*, 48 hodin: >77,6 mg.l<sup>-1</sup>

Při rozpustnosti flupyradifuronu ve vodě nebyla pozorována akutní toxicita.

EC50 *Chironomus riparius* (ve stadiu larvy), 48 hodin: 0,0617 mg.l<sup>-1</sup>

Při rozpustnosti flupyradifuronu ve vodě nebyla pozorována akutní toxicita.

EC50 *Chironomus riparius* (ve stadiu larvy), 48 hodin: 1,51 mg.l<sup>-1</sup>

Test provedený s podobnou formulací.

Toxicita pro vodní řasy

IC50 *Raphidocelis subcapitata*, 72 hodin: > 80 mg.l<sup>-1</sup>

Při rozpustnosti flupyradifuronu ve vodě nebyla pozorována akutní toxicita.

Toxicita pro včely

LD50, orálně: 1,2 µg/včelí med

LD50, kontakt: 122,8 µg/ včelí med

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Rozložitelnost

Flupyradifuron: pomalu biologicky rozložitelný; K<sub>oc</sub> = 93

K<sub>oc</sub> = rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

### 12.3 Biokumulační potenciál

Flupyradifuron: není bioakumulativní.

### 12.4 Mobilita v půdě

Flupyradifuron: mírně mobilní v půdě

### 12.4 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

### 12.5 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

## 13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem výrobku

Minimalizujte množství odpadu.

Odpady shromažďujte odděleně.

Doporučení pro zneškodnění odpadu výrobku/ úniky

Zbytky/ odpady včetně obalů/ úniky odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

Úniky vázané na sorbenty odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného obalu od výrobku

Zbytky/ odpady včetně obalů odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky. Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného pracovního oděvu/ kontaminovaných rukavic

Kontaminovaný pracovní oděv/ kontaminované rukavice odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Další pokyny pro odstraňování odpadu výrobku:



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 20. 12. 2018 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena  
Datum poslední revize originálního dokumentu: 18. 12. 2015,  
v. 1/ EU

Obchodní název výrobku: **Sanium Stick**

Strana: 9/11

S odpadem nakládat v souladu s příslušnými místními i obecnými předpisy. Zamezte úniku odpadu do životního prostředí.

### Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu:

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.,  
zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.

## 14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

|   |  |
|---|--|
| 14.1 UN číslo   | UN3077   |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                           | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS<br>SUBSTANCE, SOLID,<br>N.O.S.<br>(FLUPYRADIFURONE MIXTURE);<br>Látka ohrožující životní prostředí, pevná, j.n.<br>(Flupyradifuron směs) |
| 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu                            | 9  |
| 14.4 Obalová skupina  | III  |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí<br>/doplňkové označení          | ano  |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro<br>uživatele                    | není   |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy<br>MARPOL a předpisu IBC | nevztahuje se  |
| Další informace   | průjezd tunely: (E)<br>identifikační číslo nebezpečnosti: 90   |

### Právní předpisy (OSN):

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN). Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

## 15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Klasifikace směsi:

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

#### Klasifikace látek obsažených ve směsi:

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

#### Označení směsi:

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

**Bezpečnostní list:** zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/ 2006, ve znění pozdějších změn, nařízení komise (EU) 2015/830.

#### Související EU předpisy:

Nařízení ES 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších změn

**Další právní předpisy** národního charakteru i právní předpisy ES jsou jmenovitě uvedeny vždy v dotčených oddílech bezpečnostního listu.

Stručný souhrn národních předpisů:

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 20. 12. 2018 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena  
Datum poslední revize originálního dokumentu: 18. 12. 2015,  
v. 1/ EU

Obchodní název výrobku: **Sanium Stick**

Strana: 10/11

zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,

zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,

zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

zákon 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se.

## 16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Plné znění klasifikačních zkratk uvedených v oddíle 3:

Eye Irrit. 2; podráždění očí kategorie 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Skin Irrit. 2; žíravost/ dráždivost pro kůži kategorie 2 2; H315 Dráždí pokožku

Acute Tox. 4; akutní toxicita kategorie 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.

Aquatic Acute 1; nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1;

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 16.2 Významy dalších zkratk použitých v bezpečnostním listu

|        |   |
|--------|---|
| AOX    | parametr AOX je určen ke stanovení množství halogenovaných organických látek ve vodě  |
| CAS    | Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).  |
| CLP    | nařízení ES 1272/2008 ( <b>C</b> = classification = klasifikace; <b>L</b> = labelling = značení; <b>P</b> = packaging = balení)   |
| DNEL   | Derived No Effects Level = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům   |
| EC50   | (účinná koncentrace) při které dochází ke změnám v chování 50 % testovaných organismů   |
| EINECS | European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu)   |
| ErC50  | = EC50 z hlediska snížení rychlosti růstu   |
| LC50   | (střední smrtelná koncentrace) je statisticky vypočtená koncentrace přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za určitou dobu po expozici smrt 50% pokusných zvířat, exponovaných po definovanou dobu. Hodnota LC50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky ve standardním objemu prostředí (miligramy na litr) |
| LD50   | (střední smrtelná dávka) je statisticky vypočtená jednotlivá dávka přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za definovanou dobu smrt 50% jedinců, kterým byla podána. Hodnota LD 50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky na jednotku hmotností jedince (miligramy na kilogram)                              |
| LOAEL  | (lowest observable adverse effect level) nejnížší dávka s pozorovanými nežádoucími účinky   |
| NOAEL  | (no observable adverse effect level) nejvyšší dávka, při které ještě nebyly pozorovány nežádoucí účinky   |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 20. 12. 2018 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum revize: žádná nebyla vytvořena  
Datum poslední revize originálního dokumentu: 18. 12. 2015,  
v. 1/ EU

Obchodní název výrobku: **Sanium Stick**

Strana: 11/11

|       |  |
|-------|--|
| PBT   | látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň  |
| PNEC  | Predicted No-Effect Concentration = odhad nejvyšší koncentrace směsi, účinné látky nebo sledované látky, při níž se nepředpokládají škodlivé účinky látky ve sledované složce životního prostředí              |
| REACH | nařízení ES 1907/2006 ( <b>R</b> egistration = registrace; <b>E</b> valuation = (vy)hodnocení; <b>A</b> uthorisation = autorizace; <b>R</b> estriction = omezení, příp. zákaz; <b>C</b> hemicals = chemikálií) |
| VOC   | těkavé organické látky   |
| vPvB  | látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se   |

### 16.3 Informace o revizích bezpečnostního listu

Žádná revize nebyla dosud provedena

### 16.4 Informace o změně bezpečnostního listu

Žádná změna nebyla dosud provedena

### 16.5 Pokyny týkající se školení pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí

Školení pracovníků, kteří zajišťují ochranu lidského zdraví a životního prostředí, o nakládání s nebezpečnými chemickými látkami (dle 258/2000 Sb.), klasifikovanými jako uvedená směs se provádí vždy jako vstupní. V souvislosti s použitím postupujte při školení dle národních předpisů.

### 16.6 Další

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a vědomostí a jsou v souladu s platnými předpisy. Za zacházení s výrobkem podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.