

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 21. 09. 2018 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: 1. revízia: 14. 02. 2020
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 18. 12. 2015,
v. 1/ EU
Obchodný názov výrobku: **Sanium Stick**

Strana: 1/11

Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov výrobku: Sanium Stick

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie: insekticíd. Prípravok na ochranu rastlín pre neprofesionálnych používateľov.

Identifikované použitie: PC27 Prípravky na ochranu rastlín (podľa zoznamu deskriptorov pre kategóriu chemického produktu (PC))

Ďalšie doporučené použitie: hnojivo. Prípravok pre neprofesionálnych používateľov.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ slovenskej verzie karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodne meno: SBM Life Science s.r.o

Miesto podnikania alebo sídlo: Bucharova 2657/12, 158 00 Praha 5 - Nové Butovice, Česká Republika

Kontakty: tel.: +420 226 226 345; e-mail: sds@sbm-company.com

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov

v slovenskom jazyku: jitka.krystufkova@volny.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón: +421 2 54 774 166 (non-stop),

e-mail: ntic@ntic.sk

SBM Life Science

Telefón: +1 813-676-1669

Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 2; dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 2; H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

(Označenie látky alebo zmesi podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP))

Na štítku výrobku budú piktogramy, výstražné upozornenia (H-vety, bezpečnostné upozornenia (P-vety) a ďalšie informácie o nebezpečnosti (EUH-vety) uvedené iba formou textu, bez kódového označenia.

Výstražný piktogram:



GHS09

Výstražné slovo: nie je

Výstražné upozornenia:

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 21. 09. 2018 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: 1. revízia: 14. 02. 2020
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 18. 12. 2015,
v. 1/ EU
Obchodný názov výrobku: **Sanium Stick**

Strana: 2/11

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Nepoužitý prípravok v pôvodnom obale a prázdne obaly z prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad uložením do vyhradených kontajnerov určených na tento účel obecným, alebo mestským úradom alebo odovzdajte v mieste zberu domového odpadu, špeciálne vytvoreného pre tento účel (v rámci triedenia odpadov) príslušnou samosprávou (informujte sa u orgánu miestnej správy), v súlade s platným zákonom o odpadoch alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.

Nebezpečné látky uvedené na štítku: nie je povinné uvádzať

Ďalšie informácie o nebezpečnosti:

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky PBT alebo vPvB, podľa kritérií uvedených v XIII prílohe nariadení ES 1907/2006 (REACH).

Zmes neobsahuje látky, ktoré podliehajú nariadení ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, príloha XIV.

Zmes neobsahuje látky uvedené v prílohe XVII nariadenia ES 1907/2006 (REACH).

Zmes neobsahuje SVHC látky uvedené na Kandidátskom zozname.

Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách

3.1 Látky

Výrobok nie je samostatnou látkou

3.2 Zmesi

Všeobecná charakteristika: pevné tyčinky obsahujúci účinnú látku: 1,88 hmot.% flupyradifuronu.

Informácie o nebezpečných zložkách v zmesi:

Chemický názov	Obsah (hmot. %)	Identifikačné čísla
Flupyradifuron; 4-[(6-chloro-3-pyridylmethyl)(2,2-difluoroethyl)amino]furan-2(5H)-one	1,88	CAS: 951659-40-8 EINECS: nie je Indexové číslo: nie je Registračné číslo REACH: nie je
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Acute Tox. 4; H302, Aquatic Acute 1; H400 (multiplikačný faktor=10), Aquatic Chronic 1; H410 ^[4]		
Síran meďnatý, pentahydrát	> 0,1 – < 2,5	CAS: 7758-99-8 EINECS: 231-847-6 Indexové číslo: nie je Registračné číslo REACH: nie je
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2, H319, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 ^[4]		

Ďalšie látky obsiahnuté v zmesi

Chemický názov	Obsah (hmot. %)	Identifikačné čísla
Škrob	> 1	CAS: 9005-25-8 EINECS: 232-679-6 Indexové číslo: nie je Registračné číslo REACH: nie je
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP): nie je nebezpečný ^[4]		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 21. 09. 2018 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: 1. revízia: 14. 02. 2020
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 18. 12. 2015,
v. 1/ EU
Obchodný názov výrobku: **Sanium Stick**

Strana: 3/11

[1] plné znenie pozri oddiel 16

[2] pre látku sú určené expozičné limity (Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1) pozri oddiel 8

[3] pre látku sú určené expozičné limity (smernica 2000/39/ES – prvý zoznam, smernica 2006/15/ES - druhy zoznam, smernica 2009/161/EÚ – tretí zoznam, smernica 2017/164/ EÚ - štvrtý zoznam) pozri oddiel 8

[4] zdroj informácie: dodávateľsko-odberateľský reťazec

[5] zdroj informácie: dodávateľský reťazec v súlade s harmonizovanou klasifikáciou

Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

Opustite nebezpečný priestor. Postihnutého podľa situácie odveďte alebo preneste (v polohe na boku). Kontaminovaný odev okamžite odložte a znovu použite až po dôkladnom vyčistení.

Po poskytnutí prvej pomoci vyhľadajte lekársku pomoc vo všetkých nižšie uvedených prípadoch a v prípadoch pochybností.

Pri vdýchnutí: zabezpečte prísun čerstvého vzduchu. Postihnutého udržiajte v kľude a v teple.

Konzultujte ďalší postup s lekárom alebo toxikologickým strediskom.

Pri styku s pokožkou: kontaminovanou pokožku očistite a umývajte veľkým množstvom vody a mydla. Ak máte k dispozícii Polyetylén glykol 400, použite ho a následne opláchnite vodou. Ak dôjde k podráždeniu zaistite lekárske ošetrenie.

Pri zasiahnutí očí: okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami, vykonávajte najmenej 15 minút. Po prvých 5 minútach vyplachovania vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené. Ak dôjde k podráždeniu zaistite ošetrenie očným lekárom.

Pri požití: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Konzultujte ďalší postup s lekárom alebo toxikologickým strediskom.

Ďalšie podrobnosti o prvej pomoci, najmä vo vážnych prípadoch poškodení zdravia je potrebné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom:

Limbová 5, 833 05 Bratislava; telefón: +421 2 54 774 166 (non-stop), e-mail: ntic@ntic.sk

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú očakávané.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečba: symptomatická. V prípadoch požitia významného množstva by sa mal zväziť výplach žalúdka, iba však počas prvých 2 hodín. Podanie aktívneho uhlia a síranu sodného je vždy odporúča.

Neexistuje žiadna špecifická protilátka.

Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: vodná sprcha, pena, piesok, oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky: nepoužívajte ostrý vodný prúd.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa vyvíja: CO (oxid uhoľnatý).

5.3 Rady pre požiarnikov

Používať IPD (individuálny dýchací prístroj) nezávislý od okolitého vzduchu, ochranný oblek. Nevdychovať uvoľnené plyny. Zamedziť preniknutiu použitého hasiva do kanalizácie a vodných tokov!

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 21. 09. 2018 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: 1. revízia: 14. 02. 2020
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 18. 12. 2015,
v. 1/ EU
Obchodný názov výrobku: **Sanium Stick**

Strana: 4/11

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s uniknutým produktom alebo kontaminovanými povrchmi. Použite ochranné pomôcky (pozri oddiel 8).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do povrchových vôd, kanalizácie, podzemných vôd a pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Úniky zmeťte a následne dočistite plochy veľkým množstvom vody. Úniky uložte do vhodných, uzavretých a označených odpadových nádob a odovzdajte na zneškodnenie podľa pokynov v oddiele 13. Pri odstránení úniku použite ochranné pomôcky uvedené v oddiele 8.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Oddiel 8 (ochranné pomôcky), oddiel 13 (pokyny pre odstraňovanie)

Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné upozornenia

Pri manipulácii s neotvorenými prípravkami nie sú žiadne zvláštne odporúčania.

Balenie / nádoby; dodržiavajte obecné pokyny pre manipuláciu.

Protipožiarne opatrenia

Nie sú vyžadované špecifické opatrenia

Hygienické opatrenia

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Udržujte pracovný odev oddelene od bežného ošatenia. Pred prestávkami a okamžite po manipulácii s výrobkom si umyte ruky, v prípade potreby sa osprchujte. Bezodkladne odložte znečistený odev a použite znova až po dôkladnom vyčistení. Odevy, ktoré sa nedajú vyčistiť, musia byť odstránené - spálené.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať len v dobre uzavretom originálnom obale. Skladovať v suchu, chlade a na dobre vetranom mieste; v objekte zaistenom proti vstupu nepovolaných osôb. Chrániť pred priamym slnečným svetlom, chrániť pred mrazom.

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

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

Nekompatibilné materiály: nie sú určené.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri štítko a/ alebo leták.

Oddiel 8: Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevážne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL) (podľa Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1):
nie sú stanovené

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (podľa smernice Rady 98/24/ES, v znení neskorších predpisov, smernice 2000/39/ES - I. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernica 2006/15/ES - II.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 21. 09. 2018 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: 1. revízia: 14. 02. 2020
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 18. 12. 2015,
v. 1/ EU
Obchodný názov výrobku: **Sanium Stick**

Strana: 5/11

zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2009 / 161/EÚ - III. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2017/164/ EÚ - IV. zoznam limitných expozičných hodnôt):
nie sú stanovené

Limitné hodnoty expozície na pracovisku, prevzaté z originálnej karty bezpečnostných údajov (firemný zdroj):

Flupyradifurone, CAS: 951659-40-8, TWA: 2,2 mg.m⁻³

Šíran meďnatý, pentahydrát, CAS: 7758-99-8, TWA: 0,01 mg.m⁻³ (respirabilná zložka)

Ďalšie informácie:

Flupyradifuron CAS 951659-40-8:

NOAEL (subakútny) 6,0 mg/ kg telesnej hmotnosti/ deň (90 dní, orálna cesta, potkan)

NOAEL (subakútny) 81 mg/ kg telesnej hmotnosti/ deň (90 dní, orálna cesta, myš)

12 mg/ kg telesnej hmotnosti/ deň (90 dní a 1 rok, orálny cesta, pes)

NOAEL (chronická) 15,8 mg/ kg telesnej hmotnosti/ deň (2 roky, orálna cesta, potkan)

NOAEL (chronická) 43 mg/ kg telesnej hmotnosti/ deň (18 mesiacov, orálna cesta, myš)

AOEL 0,064 mg/ kg/ deň

NOAEL 6,4 mg/ kg telesnej hmotnosti/ deň

ARfD 0,15 mg/ kg

DNEL /PNEC

Hodnoty nie sú k dispozícii

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Na pracovisku zaistiť v mieste predpokladaného vzniku prachu lokálne odsávanie. V bezprostrednej blízkosti pracoviska zaistiť prívod vody a očnú sprchu/ vymývačku.

Zisťovanie, meranie a kontrola hodnôt koncentrácií látok v ovzduší na pracovisku a následné zaradenie pracoviska podľa kategórii prác je povinnosťou každej fyzickej aj právnickej podnikajúcej osoby.

Špecifikáciu ochranných pomôcok a monitorovací postup stanovenia látok v ovzduší na pracovisku stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť práce a ochranu zdravia pracovníkov.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov

Osobné ochranné prostriedky

Pri bežnom používaní a manipulácii pozrite na štítok a/ alebo leták.

Vo všetkých ostatných prípadoch platia nasledujúce odporúčania:

a) Ochrana dýchacích ciest

Ochrana dýchacích orgánov nie je vyžadovaná za predpokladaných okolností expozície.

Ochrana dýchacích ciest (respirátor) by mala byť použitá len pre kontrolu zvyškového rizika krátkodobých aktivít, ak bola znížená možnosť vystavenia sa zdrojom správne nastavenými pracovnými postupmi alebo použitá lokálna odsávací ventilácie.

Dodržiavať pokyny výrobcu certifikovaných respirátorov (na použitie, opotrebenie, údržbu, výmenu).

b) Ochrana očí

Ochranné uzatvorené okuliare (podľa EN166, oblasť použitia 5 alebo rovnocenná).

c) Ochrana rúk

Ochranné pracovné rukavice (podľa EN 374).

Odporúčané: materiál - nitrilový kaučuk; permeabilita > 480 min; hrúbka rukavíc > 0,4 mm; ochranný index triedy 6.

Volte rukavice určené pre daný typ práce s príslušnou trvanlivosťou a odolnosťou. Dbajte na odporúčania výrobcu. Ochranné rukavice by v každom prípade mali byť preverené vzhľadom k vhodnosti ich používaniu na príslušnom pracovisku (napr. na mechanickú odolnosť).

Dbajte na pokyny a informácie od výrobcu, ktoré sa týkajú používania, skladovania, starostlivosti a výmeny rukavíc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 21. 09. 2018 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: 1. revízia: 14. 02. 2020
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 18. 12. 2015,
v. 1/ EU
Obchodný názov výrobku: **Sanium Stick**

Strana: 6/11

Pri kontaminácii umyte rukavice. Rukavice odstráňte v prípadoch, že sú kontaminované vnútri, je poškodená ich celistvosť alebo nemôže byť kontaminácie z vonkajšej strany očistená.

Umývajte si často ruky a vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

d) Ochrana kože

Ochranný pracovný odev odolný chemikáliám.

Používajte štandardné kombinézy a odevy kategórie 3 typu 5.

Ak existuje významné riziko expozície, zvážte výber ochranného odevu s vyšším typom ochrany.

Ak je to možné, používajte vždy dve vrstvy odevu. Bielizeň z polyesteru/ bavlny alebo bavlnené kombinézy by mali byť nosené pod chemickým ochranným oblekom. Odevy by mali byť často profesionálne vyprané.

Kontaminované odevy musia byť dekontaminované, čo najdlhšie, úmerne znečistení; postupovať podľa pokynov výrobcu.

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Nesplachujte do povrchových vôd ani sanitárnej kanalizácie.

Vyhňte sa prenikaniu do podlažia.

Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- | | |
|--|---|
| a) vzhľad: | skupenstvo: pevné, tyčinky; farba: béžová až svetlošedá |
| b) zápach (vôňa): | slabý, charakteristický |
| c) prahová hodnota zápachu: | nie je stanovená |
| d) pH (pri 20°C): | nie je stanovené |
| e) teplota topenia/tuhnutia: | nie je stanovená |
| f) počiatková teplota varu a destilačný rozsah: | nie je stanovená |
| g) teplota vzplanutia: | nie je stanovená |
| h) rýchlosť odparovania: | nie je stanovená |
| i) horľavosť (tuhá látka, plyn): | nie je stanovená |
| j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: | nie sú stanovené |
| k) tlak pár: | nie je stanoven |
| l) hustota pár: | nie je stanovená |
| m) relatívna hustota: | nie je stanovená |
| n) rozpustnosť (rozpustnosti): | nie je stanovená |
| o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Flupyradifurone: log Pow: | 1,2 |
| p) teplota samovznietenia: | nie je stanovená |
| q) teplota rozkladu: | nie je stanovená |
| r) viskozita: | nie je stanovená |
| s) výbušné vlastnosti: | nie sú stanovené |
| t) oxidačné vlastnosti: | nie sú stanovené |

9.2 Iné informácie

VOC: <0,03 kg.kg⁻¹

Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normálnych podmienok nereaguje.

Tepelný rozklad: za normálnych podmienok sa nerozkladá.

10.2 Chemická stabilita

Pri dodržaní podmienok uvedených v oddiele 7 pre skladovanie je stabilný.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 21. 09. 2018 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: 1. revízia: 14. 02. 2020
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 18. 12. 2015,
v. 1/ EU
Obchodný názov výrobku: **Sanium Stick**

Strana: 7/11

10.2 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri dodržaní podmienok uvedených v oddiele 7 pre skladovanie a manipuláciu nie sú predpokladané žiadne nebezpečné reakcie.

10.3 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoké teploty, priame slnečné žiarenie, mráz.

10.4 Nekompatibilné materiály

Nie sú stanovené. Skladovať iba v originálnom obale.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe. Za normálnych podmienok sa nerozkladá.

Oddiel 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

a) akútna toxicita: zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická,

LD50, orálna, potkan:> 5 000 mg.kg⁻¹

LC50, inhalačná, potkan, 4 hodiny:> 2,04 mg.l⁻¹

LD50, dermálna, potkan:> 5 000 mg.kg⁻¹

b) žieravosť / podráždenie kože: zmes nie je klasifikovaná ako žieravé / dráždivá,

test na podráždenie pokožky, králik: nedráždi pokožku

c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí: zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá/ silne poškodzujúce oči;

test očné dráždivosti, králik: nedráždi oči,

d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože: zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca,

senzibilizácie dýchacích ciest - na základe dostupných údajov neklasifikovaná

senzibilizácie kože - na základe dostupných údajov neklasifikovaná

e) mutagenita zárodočných buniek: zmes nie je klasifikovaná ako mutagénna;

Flupyradifuron nebol v teste in vitro a in vivo vyhodnotený ako mutagénny ani genotoxický

f) karcinogenita: zmes nie je klasifikovaná ako karcinogénna,

Flupyradifuron nebol štúdiami na myšiach a potkanoch vyhodnotený ako karcinogénny,

g) toxicita pre reprodukciu: zmes nie je klasifikovaná ako reprodukčne toxická

hodnotenie reprodukčnej toxicity a plodnosti:

Flupyradifuron nespôsobil reprodukčnú toxicitu v štúdiu dvoch generácií potkanov,

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii,

Flupyradifuron na základe dostupných informácií neklasifikovaný.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii,

Flupyradifuron nespôsobil špecifickú toxicitu cieľového orgánu v experimentálnych štúdiách na zvieratách,

j) aspiračná nebezpečnosť: zmes nie je klasifikovaná ako aspiračne nebezpečná,

k dispozícii nie sú žiadne špecifické údaje.

Ďalšie informácie

Hodnotenie vývojovej toxicity

Flupyradifuron nespôsobil vývojovú toxicitu u potkanov ani králikov.

Oddiel 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zmes

Zmes je klasifikovaná ako toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 21. 09. 2018 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: 1. revízia: 14. 02. 2020
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 18. 12. 2015,
v. 1/ EU
Obchodný názov výrobku: **Sanium Stick**

Strana: 8/11

Zložky zmesi - výsledky testov

Flupyradifuron, CAS: 951659-40-8

Toxicita pre ryby

LC50, *Oncorhynchus mykiss*, 96 hodín: > 74,2 mg.l⁻¹

Pri rozpustnosti flupyradifuronu vo vode nebola pozorovaná akútna toxicita.

Toxicita pre vodné bezstavovce:

EC50, *Daphnia magna*, 48 hodín: > 77,6 mg.l⁻¹

Pri rozpustnosti flupyradifuronu vo vode nebola pozorovaná akútna toxicita.

EC50 *Chironomus riparius* (v štádiu larvy), 48 hodín: 0,0617 mg.l⁻¹

Pri rozpustnosti flupyradifuronu vo vode nebola pozorovaná akútna toxicita.

Toxicita pre vodné riasy

IC50 *Raphidocelis subcapitata*, 72 hodín: > 80 mg.l⁻¹

Pri rozpustnosti flupyradifuronu vo vode nebola pozorovaná akútna toxicita.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Rozložiteľnosť

Flupyradifuron: pomaly biologicky rozložiteľný; Koc = 93

Koc = koeficient pomeru organický uhlík/ voda

12.3 Bioakumulačný potenciál

Flupyradifuron: nie je biokumulatívny.

12.4 Mobilita v pôde

Flupyradifuron: mierne mobilný v pôde

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe

Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčania pre bezpečné zaobchádzanie s odpadom výrobku

Minimalizujte množstvo odpadu.

Odpady zhromažďujte oddelene.

Odporúčania pre zneškodnenie odpadu výrobku/ úniky

Zvyšky/ odpad vrátane obalov/ úniky odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo: N 02 01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Odporúčania pre zneškodnenie kontaminovaného obalu od výrobku

Zvyšky/ odpad vrátane obalov odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo: N 02 01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky. Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Odporúčania pre zneškodnenie kontaminovaného pracovného odevu / kontaminovaných rukavíc

Kontaminovaný pracovný odev / kontaminovanej rukavice odstraňujte len ako nebezpečný odpad.

Možné katalógové číslo: N 15 02 02 nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy.

Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Ďalšie pokyny pre odstraňovanie odpadu výrobku

S odpadom nakladať v súlade s príslušnými miestnymi i všeobecnými predpismi. Zamedzte úniku odpadu do životného prostredia.

Právne predpisy vzťahujúce sa pre odstraňovanie

zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch, ve znení neskorších predpisov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 21. 09. 2018 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: 1. revízia: 14. 02. 2020
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 18. 12. 2015,
v. 1/ EU
Obchodný názov výrobku: **Sanium Stick**

Strana: 9/11

Oddiel 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN	UN3077
14.2	Správne expedičné označenie OSN	Látka ohrozujúca životné prostredie, pevná, i. n. (flupyradifuron zmes)
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre prepravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nie je
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	nevzťahuje sa

Ďalšie informácie: žiadne

Predpisy OSN:

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID), Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách (ADN. Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach (IMDG) (námorná doprava) a Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí (ICAO) (letecká doprava).

Oddiel 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Klasifikácia zmesi:

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

Klasifikácia zložiek zmesi:

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

Karta bezpečnostných údajov:

podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Súvisiace EÚ predpisy:

Nariadenie ES 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh, v znení neskorších zmien

Ďalšie právne predpisy využité pri zostavovaní tohto bezpečnostného listu sú uvedené menovite vždy v príslušných oddieloch.

Stručný súhrn národných predpisov:

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti, v znení neskorších predpisov

Výnos Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 3322/3/2001-100, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín

STN 46 5891 Skladovanie prípravkov na ochranu rastlín

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nevzťahuje sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 21. 09. 2018 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: 1. revízia: 14. 02. 2020
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 18. 12. 2015,
v. 1/ EU
Obchodný názov výrobku: **Sanium Stick**

Strana: 10/11

Oddiel 16: Iné informácie

16.1 Významy skratiek klasifikácie uvedené v oddiele 3 KBÚ

Acute Tox. 4; akútna toxicita kategória 4; H302 Škodlivý po požití
Skin Irrit. 2; žieravosť/dráždivosť pre kožu kategória 2; H315 Dráždi pokožku
Eye Irrit. 2; podráždenie očí kategória 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
Aquatic Acute; 1; akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic; 1; dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.2 Významy ďalších skratiek použitých v KBÚ

AOX	parameter AOX je určený na stanovenie množstva halogénovaných organických látok vo vode
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (registračné číslo CAS)
CLP	nariadenie ES 1272/2008 (C = classification = klasifikácia; L = labelling = značenie; P = packaging = balenie)
DNEL	Derived No Effects Level = odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	(účinná koncentrácia) pri ktorej dochádza k zmenám v správaní 50% testovaných organizmov
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Európsky zoznam chemikálií, ktoré sú na trhu)
ErC50	= EC50 z hľadiska zníženia rýchlosti rastu
KBÚ	karta bezpečnostných údajov
LC50	(stredná smrteľná koncentrácia) je štatisticky odvodená koncentrácia účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za určitú dobu po expozícii smrť 50% pokusných zvierat, exponovaných počas stanoveného času. Hodnota LC50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky v štandardnom objeme prostredia (miligramy na liter)
LD50	(Stredná smrteľná dávka) je štatisticky odvodená dávka prípravku, účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za definovanú dobu smrť 50% jedincov, ktorým bola podaná. Hodnota LD 50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky na jednotku hmotnosti jedinca (miligramy na kilogram)
LOAEL	(lowest observable adverse effect level) najnižšia dávka s pozorovanými nežiaducimi účinkami
NOAEL	(no observable adverse effect level) najvyššia dávka, pri ktorej ešte neboli pozorované nežiaduce účinky
PBT	látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	nariadenie ES 1907/2006 (R egistration = registrácia; E valuation = (vy) hodnotenie; A uthorisation = autorizácia; R estriction = obmedzenie, príp. zákaz; C hemicals = chemikálií)
VOC	prchavé organické látky
vPvB	látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 21. 09. 2018 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: 1. revízia: 14. 02. 2020
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 18. 12. 2015,
v. 1/ EU
Obchodný názov výrobku: **Sanium Stick**

Strana: 11/11

16.3 Zdroje informácií

Všetky informácie vedúce k zostavenie KBÚ boli získané od dodávateľa a z odbornej literatúry. Originálna KBÚ slúži ako hlavný podklad a je archivovaná. Okrem toho sa využili zákony a nariadenia, ktoré sa majú alebo môžu mať k danému výrobku vzťah.

Údaje v KBÚ sa opierajú o súčasný stav vedomostí a skúseností. KBÚ opisuje látku / zmes z hľadiska požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia. Údaje neznamenajú záruku vlastností. Zmes smie byť použitá iba spôsobom uvedeným v technickej dokumentácii.

Osoby, ktoré nakladajú s látkou / zmesou majú zodpovednosť za bezpečnú manipuláciu a používanie v súlade s platnými predpismi.

16.4 Pokyny týkajúce sa školenia pre pracovníkov zisťujúce ochranu ľudského zdravia a životného prostredia

Školenie pracovníkov o ochrane ľudského zdravia a životného prostredia a o zaobchádzaní s nebezpečnými chemickými látkami sa realizuje v rozsahu stanovenom národným predpisom.

16.5 Informácie o revíziách KBÚ

1. revízia: 11. 02. 2020

Zmena, oddiel 2.2

Skôr

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P501 Nepoužitý prípravok v pôvodnom obale a prázdne obaly z prípravku odovzdajte na likvidáciu v mieste zberu špeciálneho domového odpadu (vytvoreného pre tento účel v rámci triedenia odpadov príslušnou samosprávou - informujte sa u orgánu miestnej správy)! Alebo zlikvidujte v súlade so zákonom 79/2015 Z.z, o odpadoch.

Teraz

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Nepoužitý prípravok v pôvodnom obale a prázdne obaly z prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad uložením do vyhradených kontajnerov určených na tento účel obecným, alebo mestským úradom alebo odovzdajte v mieste zberu domového odpadu, špeciálne vytvoreného pre tento účel (v rámci triedenia odpadov) príslušnou samosprávou (informujte sa u orgánu miestnej správy), v súlade s platným zákonom o odpadoch alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.

Zmeny sú uskutočnené na základe Rozhodnutia o autorizácii prípravku na ochranu rastlín pre neprofesionálnych užívateľov (ÚKSÚP v Bratislave)

16.6 Informácie o zmene karty bezpečnostných údajov

Žiadna zmena nebola dosiaľ vykonaná