

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 10. 12. 2020 (první vydání)

Datum změny: žádná nebyla vytvořena

Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Sanium System**

Strana: 1/11

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

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Sanium System

Forma: směs; kapalně skupenství; rozpustný koncentrát

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))

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

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu v českém jazyce: 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)

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



GHS09

Signální slovo: žádné

Název nebezpečné látky/ názvy nebezpečných látek uvedených na štítku:

není povinné uvádět

Standardní věty o nebezpečnosti:

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Nepoužitý přípravek v původním obalu a prázdné obaly od přípravku odevzdejte na odstranění v místě sběru speciálního domovního odpadu (vytvořeného pro tento účel)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 10. 12. 2020 (první vydání)

Datum změny: žádná nebyla vytvořena

Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Sanium System**

Strana: 2/11

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 látky podléhající v příloze XVII nařízení ES 1907/2006 (REACH).

Směs neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605.

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Výrobek není samostatnou látkou

3.2 Směsi

Obecná charakteristika: rozpustný koncentrát

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
propylenkarbonát	> 10,00	CAS číslo: ES číslo: Identifikační číslo: Registrační číslo REACH:	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1 není k dispozici
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Eye irrit. 2, H319 ^[4] Specifický koncentrační limit: není ATE, orální: > 5000 mg.kg ⁻¹ tělesné hmotnosti (experimentální hodnota) Přepočtený bodový odhad akutní toxicity orální: > 500 ATE, dermální: > 2000 mg.kg ⁻¹ tělesné hmotnosti (experimentální hodnota) Přepočtený bodový odhad akutní toxicity dermální: > 1100 ATE, inhalační (prach, mlha): > 5 mg.l ⁻¹ (experimentální hodnota není k dispozici, uvedená hodnota odvozena dle postupů CLP) Přepočtený bodový odhad akutní toxicity inhalační: > 1,5 Poznámka: směs je jako celek testována na dráždivost/ žíravost pro kůži (viz oddíl 11); koncentrace > 10,00% propylenkarbonátu nevede ke klasifikaci směsi Eye irrit. 2, H319 ^[4]			
oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, monobutyl ether	0,10 – 5,00	CAS číslo: ES číslo: Identifikační číslo: Registrační číslo REACH:	9038-95-3 618-542-7 není není k dispozici
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Acute Tox. 3, H331 ^[5]			
flupyradifuron	4,24 (25 g.l ⁻¹)	CAS číslo: ES číslo: Identifikační číslo: Registrační číslo REACH:	951659-40-8 není není není k dispozici
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Acute Tox. 4; H302, Aquatic Acute 1; H400 (M = 10), Aquatic Chronic 1; H410 (M = 10) ^[5]			

M = multiplikační faktor

ATE = odhad akutní toxicity

SCL = specifický koncentrační limit

C = koncentrace u specifických koncentračních limitů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 10. 12. 2020 (první vydání)

Datum změny: žádná nebyla vytvořena

Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Sanium System**

Strana: 3/11

(*) nejnižší možná klasifikace

[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:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (případná nevolnost, slabost, přetrvávající slzení, zarudnutí, pálení očí; apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím, pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

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.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy ani očekávány.

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 odolná vůči alkoholu, prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.

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! Pokud je to možné, ohraničte použité hasivo pískem nebo zeminou.

Uzavřené nádoby dosud nezasažené ohněm odstraňte mimo ohnisko požáru nebo ochlazujte hasivem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 10. 12. 2020 (první vydání)

Datum změny: žádná nebyla vytvořena

Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Sanium System**

Strana: 4/11

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání.

Pokyny pro osoby odstraňující únik

Zabraňte kontaktu kůže a očí s rozlitym produktem nebo kontaminovanými povrchy. Použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8.

Ostatní pracovníci

Zabraňte kontaktu kůže a očí s rozlitym produktem nebo kontaminovanými povrchy. Použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8.

Odveďte ostatní pracovníky mimo dosah úniku.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí výrobku i odpadů z výrobku do povrchových vod, kanalizace a podzemních vod.

Neznečišťujte povrchové a podzemní vody mytím použitých aplikačních zařízení.

V případě úniku do životního prostředí informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Úniky zasypte inertním absorpčním materiálem (např. písek, silikagel, univerzální sorbent, piliny), smetěte a následně dočistěte plochy velkým množstvím vody, následně použijte dezinfekci. 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 7 (zacházení a skladování), oddíl 8 (ochranné pomůcky), oddíl 13 (pokyny pro odstraňování).

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní upozornění

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Pro zacházení s uzavřenými obaly: nejsou nutná žádná speciální opatření.

Pro zacházení se směsí: postupujte podle návodu k použití uvedeném na etiketě obalu/ příbalovém letáku.

Protipožární opatření

Nejsou zapotřebí žádná zvláštní 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. Po ukončení práce se osprchujte. Neprodleně odložte znečištěný oděv a použijte znovu až po důkladném vyčištění. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.

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

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých a dobře větraných prostorech při teplotě +5 °C až +30 °C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Neslučitelné materiály: nejsou určeny.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz štítek a/ nebo leták.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 10. 12. 2020 (první vydání)

Datum změny: žádná nebyla vytvořena

Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Sanium System**

Strana: 5/11

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 stanovené

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.

Hodnoty DNEL/ PNEC

Nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly: zajistit dobré větrání pracoviště a v bezprostřední blízkosti pracoviště zajistit přívod vody a pohotovostní oční sprchu.

Po manipulaci a před jídlem, pitím, vkládáním žvýkačky do úst, kouřením, použitím toalety nebo použitím kosmetiky si důkladně omyjte ruce mýdlem a vodou

Zjišťování, měření a kontrola hodnot koncentrací látek v ovzduší na pracovišti a následné 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

Ochrana dýchacích orgánů: v případě nedostatečného větrání použijte vhodný dýchací přístroj.

Ochrana rukou: ochranné rukavice. Doporučeno: jednorázové rukavice, materiál: nitrilkaučuk (NBR) 6, prostupnost: > 480 minut, tloušťka: > 0,4 mm, dle EN ISO 374

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle (EN 166).

Ochrana těla: vhodný ochranný oděv.

Poškozené osobní ochranné prostředky (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Tepelná ochrana

Žádné informace nejsou k dispozici

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte vniknutí výrobku (mimo určené použití) i odpadů z výrobku do povrchových vod, kanalizace a podzemních vod. Neznečišťujte povrchové a podzemní vody mytím použitých aplikačních zařízení.

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Skupenství: kapalné
- b) Barva: žlutá, hnědá (čirá až zakalená kapalina)
- c) Zápach: charakteristický
- d) Bod tání/bod tuhnutí: není stanoven
- e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: není stanoven
- f) Hořlavost: není hořlavý
- g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: nemá výbušné vlastnosti
- h) Bod vzplanutí: > 100 °C
- i) Teplota samovznícení: 410 °C
- j) Teplota rozkladu: není stanovena
- k) Hodnota pH: 5-7 (aplikační roztok)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 10. 12. 2020 (první vydání)

Datum změny: žádná nebyla vytvořena

Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Sanium System**

Strana: 6/11

- l) Kinematická viskozita: není stanovena
- m) Rozpustnost: rozpustný ve vodě
- n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): viz oddíl 12
- o) Tlak páry: nevztahuje se
- p) Hustota a/nebo relativní hustota (při 20 °C): 1,18
- q) Relativní hustota páry: nevztahuje se
- r) Charakteristiky částic: nevztahuje se, kapalina

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nemá oxidační vlastnosti

Další fyzikálně-chemické údaje týkající se bezpečnosti nejsou známy.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah VOC: <0,03%

10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Produkt není za normálních podmínek použití, skladování a přepravy nereaktivní.

Tepelný rozklad: za normálních podmínek se nerozkládá.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhko, extrémní teploty, přímé sluneční záření, mráz.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou stanoveny. Skladovat pouze v originálním obalu.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 Směs

U směsi jsou vyhodnoceny následující třídy nebezpečnosti dle postupů stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) na základě informací o obsažených látkách.

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

LD50, orální, potkan: > 2 000 mg.kg⁻¹ (test proveden s podobnou formulací)

LD50, dermální, krysa: > 2000 mg.kg⁻¹ (test proveden s podobnou formulací)

LC50, inhalační, krysa (prach/ mlha): > 5,14 mg.l⁻¹/ 4 h (test proveden s podobnou formulací)

b) žíravost / podráždění kůže: směs není klasifikována jako žíravá/ dráždivá;

c) vážné poškození očí / podráždění očí: směs není klasifikována jako dráždivá / silně poškozující oči; test – negativní, nedráždí (OECD 492)

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: směs není klasifikována jako senzibilizující, test – negativní, není senzibilizující (OECD 429)

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

f) karcinogenita: směs není klasifikována jako karcinogenní,

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

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici;

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 10. 12. 2020 (první vydání)

Datum změny: žádná nebyla vytvořena

Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Sanium System**

Strana: 7/11

j) aspirační nebezpečnost: směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

11.1.2 Obsažené látky ve směsi

Uvedeny jsou dostupné informace k obsaženým složkám směsi
akutní toxicita:

Flupyradifuron, CAS: 951659-40-8

LD50, orální, potkan: 300 - 2 000 mg.kg⁻¹

LD50, dermální, krysa: > 2000 mg.kg⁻¹

LC50, inhalační, potkan: > 4671 mg.l⁻¹/ 4 h

Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7

LD50, orální, krysa: > 5000 mg.kg⁻¹ (OECD 401)

LD50, dermální, králík, 24 h: > 2000 mg.kg⁻¹ (OECD 402)

Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, monobutyl ether, CAS: 9038-95-3

LC50, inhalační, krysa: 1 mg.kg⁻¹/ 4 h

Závěr/ shrnutí: uvedené výsledky nevedou ke klasifikaci směsi

toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7

NOAEL, orální, krysa, 90 dní: > 5000 mg.kg⁻¹ (OECD 408: opakovaná 90denní dávka, orální toxicita u hlodavců)

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs

Směs je klasifikována jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, na základě informací o obsažených složkách.

Složky směsi – dostupné výsledky testů

Flupyradifuron, CAS: 951659-40-8

Toxicita pro ryby

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

Při rozpustnosti flupyradifuronu ve vodě nebyla pozorována akutní toxicita.

Toxicita pro vodní bezobratlé:

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

Při rozpustnosti flupyradifuronu ve vodě nebyla pozorována akutní toxicita.

EC50 *Chironomus riparius* (ve stadiu larvy), 48 hodin: 0,0617 mg.l⁻¹

Při rozpustnosti flupyradifuronu ve vodě nebyla pozorována akutní toxicita.

EC50 *Chironomus riparius* (ve stadiu larvy), 48 hodin: 1,51 mg.l⁻¹

Test provedený s podobnou formulací.

Toxicita pro vodní řasy

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

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

Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7

Toxicita pro ryby

LC50, *Cyprinus carpio*: > 1000 mg.l⁻¹

Toxicita pro vodní bezobratlé:

EC50, *Daphnia magna*: > 1000 mg.l⁻¹

Toxicita pro vodní řasy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 10. 12. 2020 (první vydání)

Datum změny: žádná nebyla vytvořena

Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Sanium System**

Strana: 8/11

EC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (předchozí názvy: *Raphidocelis subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*), 72 hodin: > 929 mg.l⁻¹

EC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (předchozí názvy: *Raphidocelis subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*), 96 hodin: > 929 mg.l⁻¹

12.2 Persistenceence a rozložitelnost

Flupyradifuron, CAS: 951659-40-8

není snadno biologicky odbouratelný

Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7

perzistence a rozložitelnost: snadno biologicky odbouratelný.

biochemická spotřeba kyslíku (BSK): 0,046 g O₂/ g látky

chemická spotřeba kyslíku (CHSK): 1,29 g O₂/ g látky

12.3 Biokumulační potenciál

Flupyradifuron, CAS: 951659-40-8

rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda (Log Pow): 1,2

bioakumulační potenciál: nemá potencial k bioakumulaci

Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7

rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda (Log Pow): -0,48 - -0,41 (experimentální hodnota)

bioakumulační potenciál: nemá potencial k bioakumulaci

12.4 Mobilita v půdě

Flupyradifuron, CAS: 951659-40-8

rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda (Log Koc): 93

nízká mobilita v půdě

Propylenkarbonát, CAS: 108-32-7

údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné další nebezpečné vlivy této směsi.

12 ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem výrobku

Minimalizujte množství odpadu.

Odpady shromažďujte odděleně.

Obal přípravku se nesmí znovu použít k jakémukoliv účelu. Použité obaly a nepoužitelné zbytky přípravku se odstraňují jako nebezpečný odpad, viz níže. Případné zbytkové množství aplikační kapaliny zředte v poměru cca 1:5 vodou a poté vystříkejte na naposledy ošetřovanou plochu.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 10. 12. 2020 (první vydání)

Datum změny: žádná nebyla vytvořena

Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Sanium System**

Strana: 9/11

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:

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.

13 ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro přepravu dle **ADR/ ADN/ RID/ IMDG/IATA**

14.1	UN číslo nebo ID číslo	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUPYRADIFURONE SOLUTION); Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (Flupyradifuron roztok)
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ano
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	není
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	nepředpokládá se
Další informace		průjezd tunely: (E) 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).

14 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

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



Datum sestavení 10. 12. 2020 (první vydání)

Datum změny: žádná nebyla vytvořena

Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Sanium System**

Strana: 10/11

Bezpečnostní list: zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/ 2006, ve znění pozdějších změn, nařízení komise (EU) 2020/878.

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:

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.

Pro tuto směs není vyžadováno posouzení chemické bezpečnosti.

15 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

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

Acute Tox. 3; akutní toxicita kategorie 3; H331 Toxický při vdechování

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

Aquatic Chronic 1; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě 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 (C = classification = klasifikace; L = labelling = značení; P = 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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 10. 12. 2020 (první vydání)

Datum změny: žádná nebyla vytvořena

Datum revize: žádná nebyla vytvořena

Obchodní název výrobku: **Sanium System**

Strana: 11/11

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 hmotnosti jedince (miligramy na kilogram)
LOAEL	(lowest observable adverse effect level) nejnižší dávka s pozorovanými nežádoucími účinky
NOAEL	(no observable adverse effect level) nejvyšší dávka, při které ještě nebyly pozorovány nežádoucí účinky
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 (Registration = registrace; Evaluation = (vy)hodnocení; Authorisation = autorizace; Restriction = omezení, příp. zákaz; CHemicals = 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.