

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 14. 06. 2019 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum 1.revize: 25. 10. 2019 (nahrazuje 1. vydání)  
Obchodní název výrobku: **Sanium AL**

Strana: 1/11

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Sanium AL

### 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 1; dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1

H410 Vysoce 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:** Varování

**Název nebezpečné látky/ názvy nebezpečných látek uvedených na štítku:**

není povinné uvádět

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/ obal jako nebezpečný odpad.

**Doplňkové informace o nebezpečnosti:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 14. 06. 2019 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum 1.revize: 25. 10. 2019 (nahrazuje 1. vydání)  
Obchodní název výrobku: **Sanium AL**

Strana: 2/11

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

EUH208 Obsahuje směs 5-chloro-2-methyl-4-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu. Může vyvolat alergickou reakci.

## 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: kapalina k aplikaci bez ředění obsahující účinnou látku: 0,08 g.l<sup>-1</sup> flupyradifuronu.

**Obsah nebezpečných složek směsi:**

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla
Flupyradifuron; 4-[(6-chloro-3-pyridylmethyl)(2,2-difluoroethyl)amino]furan-2(5H)-one	0,008	CAS číslo: 951659-40-8 ES číslo: není Identifikační číslo: není Registrační číslo REACH: není
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> [1]: Acute Tox. 4; H302, Aquatic Acute 1; H400 (multiplikační faktor=10), Aquatic Chronic 1; H410 [5]		
reakční směs: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC. 220-239-6] (3:1)	> 0,0002 – < 0,0015	CAS číslo: 55965-84-9 ES číslo: není Identifikační číslo: 613-167-00-5 Registrační číslo REACH: není k dispozici
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> [1]: Acute Tox. 3(*); H331, Acute Tox. 3(*); H311, Acute Tox. 3(*); H301, Skin Corr. 1B; H314, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 %, Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %, Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %, Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 % [4]		

[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 pokyny:

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 14. 06. 2019 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum 1.revize: 25. 10. 2019 (nahrazuje 1. vydání)  
Obchodní název výrobku: **Sanium AL**

Strana: 3/11

Projeví-li se zdravotní potíže (např. při podezření na alergickou kožní reakci) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

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 vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout.

Zasažené kontaktní čočky je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:

Vypláchněte ústa vodou. 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 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

Pokyny pro osoby odstraňující únik

Zabraňte kontaktu s rozlitym produktem nebo kontaminovanými povrchy. Použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. Uzavřete nebezpečný prostor, zabraňte vstupu nepovolaných a nechráněných osob.

Ostatní pracovníci

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

### 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 14. 06. 2019 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum 1.revize: 25. 10. 2019 (nahrazuje 1. vydání)  
Obchodní název výrobku: **Sanium AL**

Strana: 4/11

### 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. 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.

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby; teplota skladování +5°C až +30°C

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):**

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

**Další informace:**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 14. 06. 2019 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum 1.revize: 25. 10. 2019 (nahrazuje 1. vydání)  
Obchodní název výrobku: **Sanium AL**

Strana: 5/11

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 par/ aerosolů 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.

Pokud je to možné, používejte 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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 14. 06. 2019 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum 1.revize: 25. 10. 2019 (nahrazuje 1. vydání)  
Obchodní název výrobku: **Sanium AL**

Strana: 6/11

Žádné informace nejsou k dispozici

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nesplachujte do povrchové vody ani sanitární kanalizace.  
Vyhněte se pronikání do podloží.

## 9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Vzhled: skupenství – kapalné; barva: bez barvy až světle hnědá
- b) Zápach nebo vůně: alkoholový
- c) Prahová hodnota zápachu: není stanovena
- d) pH (20 °C): nestanoveno
- e) Teplota tání (°C): nestanovena
- f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): cca 100°C
- g) Bod vzplanutí (°C): nestanoven (testováno do bodu varu, tzn. je vyšší než 99°C)
- 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): cca 1 g.cm<sup>-3</sup>
- n) Rozpustnost ve vodě: nestanovena
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Flupyradifurone: log Pow: 1,2
- p) Teplota samovznícení: >650°C
- q) Teplota rozkladu: nestanovena
- r) Viskozita (23 °C): <2 mPa.s (dynamická)
- s) Výbušné vlastnosti: nemá (92/69/EEC, A.14/ OECD 113)
- t) Oxidační vlastnosti: nemá

### 9.2 Další informace

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

Povrchové napětí: <60mN.m<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.

### 10.4 Neslučitelné materiály

Nejsou stanoveny. Skladovat pouze v originálním obalu.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy. Za normálních podmínek se nerozkládá.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 14. 06. 2019 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum 1.revize: 25. 10. 2019 (nahrazuje 1. vydání)  
Obchodní název výrobku: **Sanium AL**

Strana: 7/11

### 11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

- a) akutní toxicita: směs není klasifikována jako akutně toxická,  
LD50, orálně, potkan:> 2 000 mg.kg<sup>-1</sup>  
LC50, inhalačně (vdechovatelný aerosol), potkan, 4 hodiny:> 5,0 mg.l<sup>-1</sup>  
LD50, dermálně, potkan:> 2000 mg.kg<sup>-1</sup>  
uvedené informace jsou získané testováním na obdobných látkách
- b) žíravost/ dráždivost pro kůži: směs není klasifikována jako žíravé/dráždivá,  
test na kožní dráždivost, králík: nedráždí kůži  
uvedená informace je získaná testováním na obdobných látkách
- c) vážné poškození očí/ podráždění očí: směs není klasifikována jako poškozující/ dráždící oči,  
test na oční dráždivost, králík: nedráždí oči,  
uvedená informace je získaná testováním na obdobných látkách
- d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže: směs není klasifikována jako senzibilizující,  
senzibilizace dýchacích cest - na základě dostupných údajů neklasifikována  
senzibilizace kůže – nezpůsobuje senzibilizaci (myš)  
OECD 429, kvantitativní rozbor lymfatické uzliny (LLNA)
- 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 vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky směsi – výsledky testů

Flupyradifuron, CAS: 951659-40-8

Toxicita pro ryby

LC50, *Pimephales promelas*, 96 hodin: >70,5 mg.l<sup>-1</sup>

Při rozpustnosti flupyradifuronu ve vodě nebyla pozorována akutní toxicita.

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>

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 14. 06. 2019 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum 1.revize: 25. 10. 2019 (nahrazuje 1. vydání)  
Obchodní název výrobku: **Sanium AL**

Strana: 8/11

Při rozpustnosti flupyradifuronu ve vodě nebyla pozorována akutní toxicita.  
Toxicita pro vodní řasy  
EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*, rychlost růstu, 96 hodin: > 80 mg.l<sup>-1</sup>  
Při rozpustnosti flupyradifuronu ve vodě nebyla pozorována akutní toxicita.

### 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: středně 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:

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 PŘEPRAVU

14.1 UN číslo

UN3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 14. 06. 2019 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum 1.revize: 25. 10. 2019 (nahrazuje 1. vydání)  
Obchodní název výrobku: **Sanium AL**

Strana: 9/11

	(FLUPYRADIFURONE MIXTURE); Látka ohrožující životní prostředí, KAPALNÁ, j.n. (Flupyradifuron směs)
<b>14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	9
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí /doplňkové označení</b>	ano
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	není
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	nevztahuje se
<b>Další informace</b>	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).

## 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:

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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 14. 06. 2019 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum 1.revize: 25. 10. 2019 (nahrazuje 1. vydání)  
Obchodní název výrobku: **Sanium AL**

Strana: 10/11

## 16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

Acute Tox. 3: akutní toxicita, kategorie 3; H301 Toxický při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží. H331 Toxický při vdechování.  
Acute Tox. 4: akutní toxicita kategorie 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.  
Skin Irrit. 2: dráždivost kůže, kategorie 2; H315 Dráždí kůži.  
Skin Corr. 1B: žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B; H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
Eye Irrit. 2: vážné poškození/podráždění očí, kategorie 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
Skin Sens. 1: senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže, kategorie 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
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)
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

1. revize ze dne 25. 10. 2019  
Změna oddíl 2.2; dříve uvedeno

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum sestavení 14. 06. 2019 (první vydání)  
Datum změny: žádná nebyla vytvořena  
Datum 1.revize: 25. 10. 2019 (nahrazuje 1. vydání)  
Obchodní název výrobku: **Sanium AL**

Strana: 11/11

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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.

Nyní uvedeno:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/ obal jako nebezpečný odpad.

### **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.