

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 27. 11. 2020 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: žiadna nevytvorená
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 13. 11. 2014,
v. 0/ SK
Obchodný názov výrobku: **Sanium AL**

Strana: 1/13

Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov výrobku: Sanium AL

Forma: zmes; kvapalné skupenstvo

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))

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ slovenskej verzie karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 27. 11. 2020 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: žiadna nevytvorená
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 13. 11. 2014,
v. 0/ SK
Obchodný názov výrobku: **Sanium AL**

Strana: 2/13

Výstražné slovo: nie je

Výstražné upozornenia:

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Nebezpečné látky uvedené na štítku: nie je povinné uvádzať

Ďalšie informácie o nebezpečnosti:

EUH208 Obsahuje 5-chlor-2-methylisothiazól-3(2H)-on a 2-methylisothiazól-3(2H)-on. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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.

Zmes neobsahuje žiadnu látku, ktorá má vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému podľa kritérií stanovených nariadením Komisie delegovaným (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605.

Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách

3.1 Látky

Výrobok nie je samostatnou látkou

3.2 Zmesi

Všeobecná charakteristika: kvapalina k aplikácii bez riedenia obsahujúce účinnú látku: 0,08 g.l⁻¹ flupyradifuronu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 27. 11. 2020 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: žiadna nevytvorená
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 13. 11. 2014,
v. 0/ SK
Obchodný názov výrobku: **Sanium AL**

Strana: 3/13

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	0,008 (0,08 g.l ⁻¹)	CAS: ES: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	951659-40-8 804-373-8 nie je nie je
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Acute Tox. 4; H302, Aquatic Acute 1; H400 (m =10), Aquatic Chronic 1; H410 ATE, orálne:< 2000 mg.kg ⁻¹ telesnej hmotnosti Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity orálne: 500 ATE, dermálne:> 2000 mg.kg ⁻¹ telesnej hmotnosti Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity dermálne:> 1100 ATE, inhalačne (prach, hmla):> 5 mg.l ⁻¹ Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity inhalačne:> 1,5 ^[4]			
reakčná zmes: 5-chlor-2-methylisothiazól-3(2H)-on a 2-methylisothiazól-3(2H)-on (3:1)	> 0,0002 - <0,0015	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	55965-84-9 nie je 613-167-00-5 nie je k dispozícii
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) ^[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 Špecifické koncentračné 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] Aquatic Acute 1; H400 (M =100), Aquatic Chronic 1; H410 (M =100) ATE, orálne:< 300 mg.kg ⁻¹ telesnej hmotnosti Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity orálne: 100 ATE, dermálne: <1000 mg.kg ⁻¹ telesnej hmotnosti Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity dermálne:300 ATE, inhalačne (prach, hmla): < 1 mg.l ⁻¹ Prepočítaný bodový odhad akútnej toxicity inhalačne: 0,5 ^[5]			

M = M-koeficient = multiplikačný faktor

ATE = odhad akútnej toxicity

SCL = špecifický koncentračný limit

[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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 27. 11. 2020 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: žiadna nevytvorená
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 13. 11. 2014,
v. 0/ SK
Obchodný názov výrobku: **Sanium AL**

Strana: 4/13

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: okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

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 ošetrovanie očným lekárom.

Pri požití: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou.

Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.č.: +421 (0)2/54 77 41 66).

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú očakávané.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

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 vyvíjajú nebezpečné plyny.

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!

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

Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). Dôkladne umyte kontaminované povrchy a predmety, dodržujte zásady ochrany životného prostredia. Uschovávajúce ve vhodnej, označenej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 27. 11. 2020 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: žiadna nevytvorená
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 13. 11. 2014,
v. 0/ SK
Obchodný názov výrobku: **Sanium AL**

Strana: 5/13

Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné upozornenia

Práca s prípravkom je nevhodná pre alergikov, tehotné a dojčiace ženy a pre mladistvých.

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 štítok 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. 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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 27. 11. 2020 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: žiadna nevytvorená
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 13. 11. 2014,
v. 0/ SK
Obchodný názov výrobku: **Sanium AL**

Strana: 6/13

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 kategórií 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

POUŽITIE pre neprofesionálnych používateľov (tieto informácie sú uvedené na štítku/ etikete alebo na príbalovom letáku)

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie(etiketu prípravku)!

Práca s prípravkom je nevhodná pre alergikov, tehotné a dojčiacie ženy a pre mladistvých.

VŠEOBECNÉ OPATRENIA NA PREDCHÁDZANIE ZDRAVOTNÉHO RIZIKA SÚVISIACE S POUŽÍVANÍM PRÍPRAVKOV NA OCHRANU RASTLÍN V ZÁHRADÁCH A V OBYTNÝCH ZÓNACH:

- neprofesionálny používateľ je povinný zaobchádzať s prípravkom bezpečne v súlade s postupom uvedeným na etikete,
- používať predpísané osobné ochranné prostriedky a dodržiavať opatrenia na predchádzanie rizika ohrozenia zdravia iných osôb,
- postrek vykonávať výlučne pri bezvetrí, alebo pri miernom vánku po smere vetra,
- zabrániť priamemu kontaktu postreku s inými osobami - min. vzdialenosť iných osôb od postrekovania je 2 m pri postreku nízkych porastov a 5 m pri postreku vysokých porastov,
- zabrániť úletu postreku na susedné pozemky a zamedziť kontaminácii necieľových porastov, trávnikov a iných plôch, najmä s ohľadom na expozíciu rizikových skupín ako sú deti, tehotné a dojčiacie ženy, starí a chorí ľudia,
- trvanie práce s postrekom nesmie presiahnuť pol hodinu počas jedného dňa,
- do ošetrovaných porastov vstupovať najskôr na druhý deň po aplikácii postreku.

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, zásteru z pogumovaného textilu, ochranný štít na tvár, príp. ochranné okuliare, respirátor s filtrom proti organickým výparom a plynom, gumové rukavice odolné proti chemikáliám a gumenú obuv. Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nepite, nejedzte a ani nefajčite!

Profesionálni užívatelia

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).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 27. 11. 2020 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: žiadna nevytvorená
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 13. 11. 2014,
v. 0/ SK
Obchodný názov výrobku: **Sanium AL**

Strana: 7/13

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.

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 6.

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

- Skupenstvo: kvapalina, slabo zakalená
- Farba: bez farby alebo svetlo hnedá
- Zápach: alkoholický
- Teplota topenia/tuhnutia: kvapalina
- Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: 99°C
- Horľavosť: zmes nie je horľavá; zmes nie výbušná (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)
- Teplota vzplanutia: >99 °C; nie je stanovená - testovanie vykonávané až do bodu varu
- Teplota samovznietenia: teplota vznietenia: >650 °C
- Teplota rozkladu: nie je stanovená
- Hodnota pH: nie je stanovené
- Kinematická viskozita: nie je stanovená; dynamická: <60nN.m⁻¹
- Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): zmes, nie je relevantné
- Tlak pár: nie stanovené
- Hustota a/alebo relatívna hustota: cca. 1,00 g.cm⁻³ pri 20°C
- Relatívna hustota pár: nie relevantné min. obsah organických zložiek
- Vlastnosti častíc: kvapalina, nie je relevantné

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 27. 11. 2020 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: žiadna nevytvorená
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 13. 11. 2014,
v. 0/ SK
Obchodný názov výrobku: **Sanium AL**

Strana: 8/13

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

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.

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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 Zmes

Pri zmesi sú vyhodnotené nasledujúce triedy nebezpečnosti podľa postupov stanovených v nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP) na základe informácií o obsiahnutých látkach. Testy pre celú zmes nie sú k dispozícii / alebo sú k dispozícii testy zmesi podobného zloženia.

- akútna toxicita: zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická, akútna orálna toxicita LD₅₀ (potkan) > 2000 mg.kg⁻¹
uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok
akútna inhalačná toxicita LC₅₀ (potkan) > 5,0 mg.l⁻¹, doba expozície: 4 h
určený ako vdýchnuteľný aerosol; uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok
akútna dermálna toxicita LD₅₀ (potkan) > 2000 mg.kg⁻¹
uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok
- žieravosť / podráždenie kože: zmes nie je klasifikovaná ako žieravé / dráždivá,
test na podráždenie pokožky, králik: nedráždi pokožku
- vážne poškodenie očí/ podráždenie očí: zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá/ silne poškodzujúce oči;
test očné dráždivosti, králik: nedráždi oči,
- senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože: zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca,
senzibilizácia dýchacích ciest - na základe dostupných údajov neklasifikovaná
senzibilizácia kože - na základe dostupných údajov neklasifikovaná
- mutagenita zárodočných buniek: zmes nie je klasifikovaná ako mutagénna;
- karcinogenita: zmes nie je klasifikovaná ako karcinogénna,
- toxicita pre reprodukciu: zmes nie je klasifikovaná ako reprodukčne toxická

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 27. 11. 2020 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: žiadna nevytvorená
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 13. 11. 2014,
v. 0/ SK
Obchodný názov výrobku: **Sanium AL**

Strana: 9/13

- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii,
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii,
j) aspiračná nebezpečnosť: zmes nie je klasifikovaná ako aspiračne nebezpečná, k dispozícii nie sú žiadne špecifické údaje.

11.1.2 Dostupné informácie o látkach v zmesi

mutagenita zárodočných buniek

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

Flupyradifuron nebol štúdiami na myšiach a potkanoch vyhodnotený ako karcinogénny, toxicita pre reprodukciu

hodnotenie reprodukčnej toxicity a plodnosti:

Flupyradifuron nespôsobil reprodukčnú toxicitu v štúdiu dvoch generácií potkanov,

toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Flupyradifuron na základe dostupných informácií neklasifikovaný

toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

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

hodnotenie vývojovej toxicity

Flupyradifuron nespôsobil vývojovú toxicitu u potkanov ani králikov.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

11.2.2. Iné informácie

Práca s prípravkom je nevhodná pre alergikov, tehotné a dojčiace ženy a pre mladistvých.

Oddiel 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zmes

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 27. 11. 2020 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: žiadna nevytvorená
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 13. 11. 2014,
v. 0/ SK
Obchodný názov výrobku: **Sanium AL**

Strana: 10/13

12.3 Bioakumulačný potenciál

Flupyradifuron: nie je biokumulatívny. Log Pow = 1,2.

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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

12.7 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.

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale a prázdne obaly zneškodnite ako nebezpečný odpad uložením do vyhradených kontajnerov určených na tento účel obecným, alebo mestským úradom. Obaly od prípravku sa nesmú znovu používať na akékoľvek iné účely!

Zvyšky postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na ošetrovanom pozemku, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd.

Použitý náradie, nástroje, zariadenia a ochranné pomôcky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a opláchnite vodou.

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.

Oddiel 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

14.2 Správne expedičné označenie OSN

UN3082
ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 27. 11. 2020 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: žiadna nevytvorená
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 13. 11. 2014,
v. 0/ SK
Obchodný názov výrobku: **Sanium AL**

Strana: 11/13

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre prepravu

14.4 Obalová skupina

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov
IMO**

(flupyradifuron solution);
Látka ohrozujúca životné
prostredie, kvapalná, i. n.
(flupyradifuron roztok)

9

III

áno

nie je

nevzťahuje sa

Ďalšie informácie: Klasifikačný kód: 90; prejazd - tunely: (E)

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. 2015/878, 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: 27. 11. 2020 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: žiadna nevytvorená
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 13. 11. 2014,
v. 0/ SK
Obchodný názov výrobku: **Sanium AL**

Strana: 12/13

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
Acute Tox. 3; akútna toxicita kategória 3; H301 Toxický po požití. H311 Toxický pri kontakte s pokožkou. H331 Toxický pri vdýchnutí.
Skin Corr. 1B; žieravosť/pre kožu kategória 1B; H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Skin Irrit. 2; žieravosť/dráždivosť/pre kožu kategória 2; H315 Dráždi pokožku
Eye Irrit. 2; podráždenie očí kategória 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Skin Sens.1; kožná senzibilizácia kategória 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
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: 27. 11. 2020 (prvé vydanie)
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená
Dátum revízie: žiadna nevytvorená
Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 13. 11. 2014,
v. 0/ SK
Obchodný názov výrobku: **Sanium AL**

Strana: 13/13

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

Skolenie 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

Žiadna revízia nebola dosiaľ vykonaná

16.6 Informácie o zmene karty bezpečnostných údajov

Žiadna zmena nebola dosiaľ vykonaná