

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja/przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **SANIUM AL**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: **Insektycyd**

Zastosowania odradzane: Nie określono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca** SBM Life Science Sp. z o. o.  
North Gate,  
Ul. Bonifraterska 17  
00-203 Warszawa  
**Numer telefonu** +48 22 635 46 44  
**Dział odpowiedzialny** E-mail: [sds@sbm-company.com](mailto:sds@sbm-company.com)

#### 1.1 Numer telefonu alarmowego

**Telefon alarmowy** 112 (24 h/dobę) lub **998** (Straż Pożarna, 24 h/dobę).

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z zezwoleniem wydanym przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Mieszanina spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1 (Aquatic Acute 1).**  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 (Aquatic Chronic 1).**

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Nie są znane.

#### Skutki działania na środowisko:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Skutki działania związane z właściwościami fizycznymi:

Nie są znane.

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z zezwoleniem wydanym przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Oznakowanie w zakresie dostawy i stosowania jest wymagane.

**SANIUM AL****Składniki stwarzające zagrożenie:**

- Flupyradifuron

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:****Hasło ostrzegawcze: Uwaga****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH208 Zawiera 5-chloro-2-metylo-izotiazol-3-on/2-metylo-izotiazol-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P391 Zebrać wyciek.

**2.3 Inne zagrożenia**

Nie są znane.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszanki****Identyfikator produktu: SANIUM AL****Charakterystyka chemiczna**

Ciecz (AL)

Flupyradifuron 0,08 g/l

**Składniki:**

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Nazwa	Nr CAS / Nr WE / Nr rejestracji REACH	Klasyfikacja	Stężenie [% wagowe]
		ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008	
Flupyradifuron	951659-40-8 804-373-8	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,008
Masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	55965-84-9 611-341-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1 A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0,0002 i < 0,0015

**SANIUM AL****Dalsze informacje**

Flupyradifuron	951659-40-8	Współczynnik M: 10 (acute), 10 (chronic)
Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	55965-84-9	Współczynnik M: 100 (acute), 100 (chronic)

Pełne brzmienie zwrotów H (wskazujących rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Porady ogólne**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i usunąć w bezpieczny sposób. W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).

**Wdychanie**

Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

**Kontakt ze skórą**

Natychmiast umyć dużą ilością wody z mydłem. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

**Kontakt z oczami**

Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach, potem kontynuować płukanie oczu. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku utrzymywania się podrażnienia.

**Połknięcie**

Wypłukać usta. NIE prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Objawy**

Nie są znane lub spodziewane żadne objawy.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym****Postępowanie**

Leczenie objawowe. Płukanie żołądka powinno być brane pod uwagę w ciągu pierwszej godziny (lub pierwszych dwóch godzin) w przypadku przyjęcia dużych dawek. Mimo to zalecane jest podanie węgla aktywowanego i siarczanu sodu. Nie ma specyficznego antidotum.

**SANIUM AL****SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie:**

Stosować mgłą wodną, pianę alkoholoodporną, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla.

**Niewłaściwe:**

Silny strumień wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W razie pożaru mogą uwalniać się: tlenki węgla (CO<sub>x</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), cyjanowodór (HCN), fluorowodór (HF), siarkowodór (H<sub>2</sub>S), tlenki siarki (SO<sub>x</sub>).

**5.3. Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków**

W razie pożaru nie wdychać dymu. Ograniczyć rozprzestrzenianie się środków gaśniczych.

Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych.

Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia.

Minimalne wymagania: norma EN 469 Odzież ochronna dla strażaków. Wymagania użytkowe dotyczące odzieży ochronnej przeznaczonej do akcji przeciwpożarowej.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w usuwaniu awarii. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem lub zanieczyszczonymi powierzchniami. W czasie pracy nie pić, nie jeść i nie palić. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

Unikać uwolnienia do środowiska niezgodnego z zastosowaniem zamierzonym.

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

Nie stosować, gdy warunki pogodowe umożliwiają odpływ lub znoszenie.

Zaleca się stosować poza okresami aktywności pszczoł.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****Metody oczyszczania**

Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Dokładnie czyścić zanieczyszczone podłogi i obiekty, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Stosować się także do procedur obowiązujących w danym przedsiębiorstwie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania podano w sekcji 7.

Informacje dotyczące indywidualnego wyposażenia ochronnego podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13.

**SANIUM AL****SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Nosić indywidualne wyposażenie ochronne (patrz - sekcja 8). Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, ubraniami. Nie wdychać par.

**Wytyczne ochrony przeciwpożarowej**

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

**Środki higieny**

W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i starannie oczyścić przed powtórным użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Starannie myć ręce wodą z mydłem po kontakcie z produktem i przed jedzeniem, piciem, żuciem gumy, paleniem, korzystaniem z WC lub stosowaniem kosmetyków. Bezpośrednio po pracy umyć ręce, w razie potrzeby wziąć prysznic.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym (0-30 °C) i dobrze wentylowanym miejscu, również z uwagi na jakość. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Chronić przed zamarzaniem.

Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

**Odpowiednie materiały**

PET i HDPE (polietylen dużej gęstości)

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Należy zapoznać się z etykietą i/lub ulotką.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Parametry dotyczące kontroli nie są znane.

**8.2. Kontrola narażenia****Indywidualne wyposażenie ochronne**

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania prosimy przestrzegać uwag podanych na etykiecie-instrukcji. W przeciwnym razie, stosować się do podanych wskazówek.

**Ochrona dróg oddechowych** W przewidywanych warunkach narażenia nie jest wymagane wyposażenie ochronne dróg oddechowych. Wyposażenie ochronne dróg oddechowych powinno być stosowane wyłącznie w celu kontroli ryzyka resztkowego, podczas krótkotrwałych czynności, gdy zastosowano już wszystkie uzasadnione i możliwe środki redukcji narażenia u źródła, np. hermetyzacja i/lub miejscowa wentylacja wywiewna. Należy zawsze przestrzegać instrukcji producentów dotyczących noszenia i konserwacji wyposażenia ochronnego dróg oddechowych.

**Ochrona rąk**

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Uprać rękawice

**SANIUM AL**

w razie zanieczyszczenia. Usunąć je, jeżeli są zanieczyszczone od wewnątrz, przedziurawione lub zanieczyszczenie od strony zewnętrznej nie daje się usunąć. Myć ręce często i zawsze przed jedzeniem, pić, paleniem lub korzystaniem z toalety.

Materiał	Kauczuk nitylowy
Szybkość przenikania	> 480 min
Grubość rękawic	> 0,4 mm
Wskaźnik ochrony	Klasa 6
Norma	Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

**Ochrona oczu** Nosić okulary (zgodne z EN166, pole widzenia = 5 lub równoważne).

**Ochrona skóry i ciała** Nosić standardowy kombinezon ochronny i odzież ochronną kategorii 3 typ 6. Jeżeli istnieje ryzyko znacznej ekspozycji, należy rozważyć odzież ochronną o wyższym stopniu ochrony. Jeżeli jest to możliwe nosić dwie warstwy ubrań. Ubranie ochronne z poliestru/bawełny lub bawełny powinno być zakładane pod kombinezon odporny na chemikalia i powinno być często czyszczone w profesjonalnej pralni. Jeżeli kombinezon chroniący przed chemikaliami jest zachlapany, opryskany lub znacznie zabrudzony, należy go niezwłocznie oczyścić, a następnie ostrożnie zdjąć i usunąć zgodnie z zaleceniami producenta.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Wygląd:</b>	bezbarwna do jasnobrązowej, lekko mętna ciecz
<b>Zapach:</b>	alkoholowy
<b>Próg zapachu:</b>	brak dostępnych danych
<b>pH:</b>	brak dostępnych danych
<b>Temperatura topnienia / krzepnięcia:</b>	brak dostępnych danych
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	brak dostępnych danych
<b>Temperatura zapłonu (Flash point):</b>	> 99 °C (brak temperatury zapłonu - pomiar prowadzono do osiągnięcia temperatury wrzenia).
<b>Temperatura zapłonu (Ignition temperature):</b>	> 650 °C
<b>Szybkość parowania:</b>	brak dostępnych danych
<b>Palność:</b>	nie dotyczy
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	nie dotyczy
<b>Prężność par:</b>	brak dostępnych danych
<b>Gęstość par:</b>	brak dostępnych danych
<b>Gęstość względna:</b>	około 1,00 (woda=1) (20 °C)
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	brak dostępnych danych
<b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda:</b>	Flupyradifuron: log Pow: 1,2
<b>Lepkość dynamiczna:</b>	< 2 mPaxs
<b>Napięcie powierzchniowe:</b>	< 60 mN/m
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	brak dostępnych danych
<b>Temperatura rozkładu:</b>	brak dostępnych danych
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	nie jest wybuchowy (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)
<b>Właściwości utleniające:</b>	brak właściwości utleniających

**9.2. Inne informacje**

Nie są znane.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

**10.2. Stabilność chemiczna**

W zalecanych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina stabilna.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie występują w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Mróz, bezpośrednie nasłonecznienie, temperatury > 30 °C i źródła zapłonu.

**10.5. Materiały niezgodne**

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są spodziewane żadne produkty rozkładu w zalecanych warunkach stosowania.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra  
- droga pokarmowa**

LD50 (Szczur) > 2 000 mg/kg.  
Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

**Toksyczność ostra  
- wdychanie**

LC50 (szczur) > 5,0 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Określono w postaci respirabilnego aerozolu.  
Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

**Toksyczność ostra  
- po naniesieniu na skórę**

LD50 (Szczur) > 2 000 mg/kg.  
Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

**Działanie żrące/ drażniące na skórę:**

Brak działania drażniącego na skórę (królik)  
Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Brak działania drażniącego na oczy (królik)  
Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Nie jest uczulający(-a). (mysz)  
Wytyczna OECD nr 429, próba na miejscowym węźle chłonnym (LLNA)

**Ocena STOT Działanie toksyczne na organy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**SANIUM AL****Ocena STOT Działanie toksyczne na organy docelowe – narażenie powtarzane**

Flupyradifuron nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

**Ocena mutagenności**

Flupyradifuron nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutagenicznosci in vitro i in vivo.

**Ocena rakotwórczości**

Flupyradifuron nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywnotniego karmienia na szczurach i myszach.

**Ocena działania szkodliwego na rozrodczość**

Flupyradifuron nie spowodował(a) szkodliwego działania na rozrodczość w dwupokoleniowych badaniach na szczurach.

**Ocena toksyczności rozwojowej**

Flupyradifuron nie spowodował(a) toksyczności rozwojowej w badaniach na szczurach i królikach.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność****Toksyczność dla ryb**

LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)) > 70,5 mg/l

Czas ekspozycji: 96 godzin

Wartość odnosi się do substancji aktywnej.

Nie zaobserwowano ostrej toksyczności w granicach rozpuszczalności w wodzie.

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych**

EC50 (Rozwielitka (Daphnia magna)) > 77,6 mg/l

Czas ekspozycji: 48 godzin

Wartość odnosi się do substancji aktywnej.

Nie zaobserwowano ostrej toksyczności w granicach rozpuszczalności w wodzie.

EC50 (Chironomus riparius (komar niekaszający)) 0,0617 mg/l

Czas ekspozycji: 48 godzin

Wartość odnosi się do substancji aktywnej.

**Toksyczność dla roślin wodnych**

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (glony zielone)) > 80 mg/l

Czas ekspozycji: 96 godzin

Wartość odnosi się do substancji aktywnej.

Nie zaobserwowano ostrej toksyczności w granicach rozpuszczalności w wodzie.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu****Biodegradowalność**

Flupyradifuron: Nie ulega szybkiej biodegradacji



**SANIUM AL****Koc**

Flupyradifuron: Koc: 93

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Flupyradifuron: Nie ulega bioakumulacji.

**12.4. Mobilność w glebie**

Flupyradifuron: Umiarkowanie mobilny w glebie

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Flupyradifuron: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dalszych dostępnych informacji

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami i jeżeli to konieczne, po konsultacji z podmiotem zarządzającym i lokalnymi władzami, produkt można oddać na składowisko odpadów lub do spalarni odpadów. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Pozostałości nie usuwać do ścieków.

**Opakowanie:**

Opróżnić opakowanie z resztek produktu.

Opróżnione opakowania zwrócić do punktu sprzedaży, w którym ten produkt zakupiono.

Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny.

Nie używać ponownie pustych opakowań.

**Kod odpadu:****02 01 08\*** Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne**Przepisy prawne**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.21) z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami

opakowaniowymi, (Dz.U.2013.0.888) z późn. zm

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzenia

kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami (Dz.U.2013.0.1186).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów

(Dz.U.2020.0.10).

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****ADR/RID/ADN****14.1 Numer UN (numer ONZ)**

3082

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY,  
I.N.O.

(FLUPYRADIFURON, ROZTWÓR)

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

9

**14.4 Grupa pakowania**

III

**SANIUM AL**

<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	TAK
<b>Numer rozpoznawczy zagrożenia</b>	90
<b>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</b>	E

Ta klasyfikacja nie jest z zasady dopuszczona do transportu w zbiornikowcach w transporcie śródlądowym. W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktować się z producentem.

**IMDG**

<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	3082
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUPYRADIFURONE, SOLUTION)
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	9
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	TAK

**IATA**

<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	3082
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUPYRADIFURONE, SOLUTION)
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	9
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	TAK

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz, sekcje 6 do 8 w tej karcie charakterystyki.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U.2013.0.455) z późn. zm.  
Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno- mineralnych (Dz.U.2002.99.896) z późn. zm.  
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG z późn. zm.  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin z późn. zm.  
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) z późn. zm.

**SANIUM AL**

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166) z późn. zm.

Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym (Dz.U.2000.26.313) z późn. zm.

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r.(Dz.U.1975.35.189) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U.2016.0.138).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.0.1311)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U.2004.200.2047) z późn. zm.

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja WHO:II (Umiarkowanie niebezpieczny)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Pełne brzmienie zwrotów H (wskazujących rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii:**

H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H330 Wdychanie grozi śmiercią.

Acute Tox. 2 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 2.  
Acute Tox. 3 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3.  
Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.  
Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1.  
Skin Sens. 1A Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1A.  
Skin Corr. 1C Działanie żrące na skórę kategoria zagrożenia 1C.  
Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1.

**SANIUM AL**

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 1.

**Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników**

Jako minimum zalecane są szkolenia BHP. Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik zobowiązany jest znać zasady BHP odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z chemikaliami, a przede wszystkim odbyć stosowne szkolenie stanowiskowe.

**Źródła:**

- Etykieta będąca załącznikiem do aktualnego zezwolenia
- Aktualne zezwolenie
- Karta charakterystyki w języku polskim otrzymana od dostawcy (Wersja 0 DRAFT/ PL, data wydruku: 12.06.2014 r.).

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
CAS-Nr.	Numer przypisany substancji chemicznej w Chemical Abstracts Service
ECx	Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie x% maksymalnej wartości
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS	Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
EN	Normy europejskie
EU	Unia Europejska
IATA	International Air Transport Association - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Międzynarodowy kodeks w sprawie przewozu chemikaliów luzem (Kodeks IBC)
ICx	Medialne stężenie powodujące x% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym
IMDG	International Maritime Dangerous Goods - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
LCx	Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LDx	Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LOEC/LOEL	Najniższe stężenie/poziom, przy którym pojawia się istotny efekt działania substancji toksycznej.
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
Mies.	Miesiąc(e,y)
N.O.S.	Not otherwise specified – Inaczej nie określone
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie – wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

**SANIUM AL**

---

NOEC/NOEL	Stężenie/poziom bez obserwowanego działania
Nr WE	Numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances) lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
STEL	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
TWA	Średnia ważona w czasie
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
WHO	Światowa Organizacja Zdrowia
z późn. zm.	z późniejszymi zmianami
Nr	Numer
EU ELV	Unijne indykatywne wartości graniczne
BHP	Bezpieczeństwo i Higiena Pracy

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia instrukcje użytkownika, ale ich nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

**|| Powód aktualizacji:**                      Sekcja 13: Przepisy prawne.  
    Sekcja 15: Przepisy prawne.

Ostatnio wprowadzone zmiany są zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.