

Floranid Twin Permanent

Wersja: 1.0

Data wydania: 10.05.2018
Data aktualizacji: -

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Floranid Twin Permanent

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Nawóz.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres firmy: COMPO Expert Polska sp. z o.o.
Aleje Solidarności 46
61-696 Poznań
tel: +48 61 628 65 31, fax: +48 61 628 65 30
www.compo-expert.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: *jakub.lis@compo-expert.com*

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 785 590 033 w dni robocze, w godz. 8.00-16.00
Ogólny telefon alarmowy: 112

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:
Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy: brak
Hasło ostrzegawcze: brak
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: brak
Zwroty wskazujące środki ostrożności: brak

2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji /nr rejestracyjny	Nr CAS/ Nr WE	Nr indeksowy	Zaw. [% wag.]	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008 (CLP)
Azotan amonu 01-2119490981-27-xxxx	6484-52-2 229-347-8	-	10-45	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319
Siarczan żelaza (II) 01-2119513203-57-xxxx	7720-78-7 231-753-5	026-003-00-7	<3	Acute Tox.4, H302 Eye Irrit.2, H319 Skin Irrit.2, H315

Floranid Twin Permanent

Wersja: 1.0

Data wydania: 10.05.2018
Data aktualizacji: -

Sól disodowo-miedziowa EDTA 05-2114842509-41-xxxx	14025-15-1 237-864-5	-	<0,5	Acute Tox. 4, H302
Pentahydrat tetraboranu disodu 01-2119490790-32-xxxx	12179-04-3 215-540-4	005-011-02-9	≤0,2	Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2, H319

Opis zwrotów H podano w Sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne: Po użyciu umyć dokładnie ręce wodą.

Narażenie przez drogi oddechowe: Wyprowadzić narażoną osobę na świeże powietrze. Jeśli dolegliwości nie ustępują wezwać lekarza.

Narażenie przez kontakt ze skórą: Zdjąć całą zabrudzoną odzież, umyć skórę dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnień skonsultować się z lekarzem.

Narażenie przez kontakt z oczami: Przepłukać oczy przez kilkanaście minut dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

Narażenie przez przewód pokarmowy: Przemycić usta wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Spżycie może spowodować methemoglobinemię.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze rozpylona woda.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piasek

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się produkty rozkładu działające szkodliwie lub drażniąco.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Strażacy uczestniczący w akcji ratowniczo – gaśniczej muszą bezwzględnie być wyposażeni w odzież ochronną, środki ochrony indywidualnej, w tym aparaty ochrony dróg oddechowych. W pomieszczeniach zamkniętych stosować aparaty izolujące drogi oddechowe. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

Floranid Twin Permanent

Wersja: 1.0

Data wydania: 10.05.2018
Data aktualizacji: -

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie wdychać pyłów produktu. Unikać wzbijania pyłu. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji i narażenia na pyły należy nosić odpowiednią maskę. Używać odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie mechaniczne do odpowiednio oznakowanych pojemników. Przekazać do utylizacji.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w punkcie 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać wzbijania pyłów. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie jeść, nie pić. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania pyłów. Pracownicy powinni umyć ręce przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu.

Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym zamkniętym oryginalnym pojemniku, z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Chronić przed wilgocią.

7.3 Szczególne zastosowanie końcowe

Zapoznać się ze szczegółowymi wytycznymi dotyczącymi stosowania tego produktu.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA /ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina nie zawiera substancji, dla których ustalono wartości NDS.

DNEL

Użytkownik końcowy	Droga narażenia	Rodzaj narażenia	Skutki zdrowotne	Wartość
Azotan amonu				
Pracownicy	Wdychanie	Specyficzne – 1 dzień	Specyficzne	36 mg/m ³
Pracownicy	Skóra	Specyficzne – 1 dzień	Specyficzne	5,12 mg/kg
Konsumenci	Doustnie	Specyficzne – 1 dzień	Specyficzne	2,56 mg/kg
Konsumenci	Wdychanie	Specyficzne – 1 dzień	Specyficzne	8,9 mg/m ³
Siarczan żelaza(II)				

Floranid Twin Permanent

Wersja: 1.0

Data wydania: 10.05.2018
Data aktualizacji: -

Pracownicy	Wdychanie	Ostre	Ogólnoustrojowe	9,9 mg/m ³
Pracownicy	Skóra	Ostre	Ogólnoustrojowe	2,8 mg/kg
Pracownicy	Skóra	Przewlekłe	Ogólnoustrojowe	2,8 mg/kg
Pracownicy	Wdychanie	Przewlekłe	Ogólnoustrojowe	9,9 mg/m ³
Konsumenci	Doustnie	Ostre	Ogólnoustrojowe	1,4 mg/kg
Konsumenci	Doustnie	Przewlekłe	Ogólnoustrojowe	1,4 mg/kg
Konsumenci	Skóra	Ostre	Ogólnoustrojowe	1,4 mg/kg
Konsumenci	Skóra	Przewlekłe	Ogólnoustrojowe	1,4 mg/kg
Konsumenci	Wdychanie	Ostre	Ogólnoustrojowe	2,5 mg/m ³
Konsumenci	Wdychanie	Przewlekłe	Ogólnoustrojowe	2,5 mg/m ³

PNEC

Element środowiska	Wartość
Azotan amonu	
Woda słodka	0,45 mg/l
Woda morska	0,045 mg/l
Wartość pułapowa:	4,5 mg/l
Siarczan żelaza(II)	
Oczyszczalnie ścieków	2483 mg/l
Osad wody słodkiej	246000 mg/kg
Osad wody morskiej	113 mg/kg
Gleba	276000 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

W przypadku pylenia używać tylko z odpowiednią wentylacją.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych: konieczna w przypadku narażenia na pyły lub przekroczenia wartości NDS – maska z filtrem przeciwpyłowym (EN 143).

Ochrona oczu: stosować okulary ochronne typu gogle (EN 166).

Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374).

Ochrona ciała: zalecane ubranie robocze ochronne.

Środki ochronne i higieny:

Wymyć dokładnie ręce po pracy z produktem, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz korzystaniem z toalety.

Należy wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	niejednobarwny granulat
Zapach:	bez zapachu
pH:	ok. 6,2 (roztwór 100 g/l, 20 °C)
Temperatura topnienia:	brak danych
Temperatura wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Górna/ dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Prężność par:	nie dotyczy
Gęstość nasypowa:	860 kg/m ³
Rozpuszczalność:	w wodzie rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie dotyczy

Floranid Twin Permanent

Wersja: 1.0

Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	>130 °C
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie spełnia kryteriów klasyfikacji

9.2 Inne informacje

Brak

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i magazynowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i magazynowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie występują niebezpieczne reakcje. Uwalnia amoniak w obecności alkaliów.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, wilgoci.

10.5 Materiały niezgodne

Alkalia, silne kwasy, silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie następuje niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

LD50 (doustnie, szczur): >2000 mg/kg

Azotan amonu:

LD50 (doustnie, szczur): >2950 mg/kg

LD50 (skóra, szczur): >5000 mg/kg

LC50 (wdychanie, szczur): >88,8 mg/l

Siarczan żelaza:

LD50: (szczur, doustnie) > 2000 mg/kg, OECD Test 401

LD50: (szczur, doustnie) – 657 - 4390 mg/kg, metoda obliczeniowa

LD50: (szczur, skóra) > 1,992 mg/kg, OECD Test 402

Sól disodowo-miedziowa EDTA:

LD50 (doustnie, szczur): > 1,750 mg/kg

Pentahydrat tetraboranu disodu:

LD50 (doustnie, szczur): 3200-3400 mg/kg

LC50 (wdychanie, szczur): >2,0 mg/l

LD50 (skóra, królik): >2000 mg/kg

Działanie żrące / drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: nie wykazuje działania drażniącego (królik, OECD Test Guideline 405).

Działanie uczulające: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Floranid Twin Permanent

Wersja: 1.0

Działanie mutagenne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie dotyczy.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: spożycie może spowodować methemoglobinemię.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Azotan amonu:

Toksyczność dla ryb: LC50: >100 mg/l, 96 h

Toksyczność dla bezkręgowców (Daphnia magna): EC50: 490 mg/l, 48 h

Toksyczność dla alg (Selenastrum capricornutum) - LC50: 1,700 mg/l, 96 h

Siarczan żelaza(II):

Toksyczność dla ryb: LC50: 96 mg/l, 96h

Toksyczność dla bezkręgowców: EC50: 40,2 mg/l, 24 h

Toksyczność dla alg: >100 mg/l, 72 h, OECD Test 201

Pentahydrat tetraboranu disodu

Toksyczność dla ryb: LC50: 74 mg/l, 96 h

Toksyczność dla bezkręgowców (Daphnia magna): EC50: 242 mg/l, 24 h

Toksyczność dla alg - LC50: 24 mg/l, 96h

Sól disodowo-miedziowa EDTA:

Toksyczność dla ryb: LC50 > 100 mg/l (96h)

Toksyczność dla glonów: EC50 – 30 mg/l (72h)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy – produkt na bazie związków nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy – produkt na bazie związków nieorganicznych.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt dobrze rozpuszczalny w wodzie, adsorbowany w glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Może przyczyniać się do eutrofizacji wód.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Floranid Twin Permanent

Wersja: 1.0

Data wydania: 10.05.2018
Data aktualizacji: -

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie unieszkodliwiania odpadów. Nie zrzucać do zbiorników wodnych i kanalizacji ściekowych. Unikać zanieczyszczenia wody i gleby. Rozważyć możliwość wykorzystania jako nawozu w rolnictwie.

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1 **Numer UN:** nie jest przedmiotem przepisów transportowych
- 14.2 **Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie dotyczy
- 14.3 **Klasy zagrożenia w transporcie:** nie dotyczy
- 14.4 **Grupa pakowania:** nie dotyczy
- 14.5 **Zagrożenia dla środowiska:** NIE
- 14.6 **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** brak szczególnych przepisów
- 14.7 **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i Kodeksem IBC:** nie dotyczy.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
- 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)
- 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.05.11.86)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13.0.21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.01.63.322) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12.0.445)

Floranid Twin Permanent

Wersja: 1.0

Data wydania: 10.05.2018
Data aktualizacji: -

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla tego produktu.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Klasyfikacja mieszaniny została przeprowadzona w oparciu o metodę kalkulacyjną, właściwości fizykochemiczne i badania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

Zwroty H:

H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]:

Ox. Sol. 3 - Substancja stała utleniająca, kategoria 3

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

Repr. 1B - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4

Wykaz skrótów i akronimów:

CAS - Chemical Abstracts Service

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych

LC50 (EC50) - dawka (stężenie) śmiertelna dla 50% populacji badawczej

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie

Nr WE - Nr EINECS i ELINCS

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Niezbędne szkolenia: Zapoznanie pracowników z daną kartą charakterystyki.

Informacje zawarte w Karcie charakterystyki dotyczą zastosowania produktu wyszczególnionego w Sekcji 1 i oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu.

Informacje zawarte w karcie nie powinny być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

Karta charakterystyki opracowana przez:



Chem
Leader

ChemLeader Paweł Skiba
ul. Długosza 67, 43-188 Orzesze
www.chemleader.pl