



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

NANDO 500 SC

Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 ze zmianami w Dzienniku Urzędowym UE z 2007 r. nr L 136)

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa	NANDO 500 SC
Zastosowanie	Środek ochrony roślin - fungicyd
Podmiot odpowiedzialny	Nufarm GmbH & Co KG St. – Peter-Str. 25 A-4021 Linz Austria +43 732 6918 2006 +43 732 6918 2004
Importer/Dystrybutor	F&N Agro Polska Sp. z o.o. ul. Twarda 30 00-831 Warszawa tel.: +48 22 620 32 52 fax: +48 22 654 07 97
Adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	msds@fnagro.pl
Telefon alarmowy	Instytut Medycyny Pracy w Łodzi +48 42 657 99 00 +48 42 631 47 67
Data sporządzenia wersji polskiej	21.04.2011 r.
Data aktualizacji	19.08.2011 r.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. z 2004 r. Nr 243, poz. 2440 i Dz. U. z 2007 r. nr 174 poz. 1222):

Produkt zaklasyfikowano na metodą obliczeniową, z uwzględnieniem wyników badań formulacji, jako preparat niebezpieczny:

Xi – Preparat drażniący z przypisanym określeniem rodzaju zagrożenia:

R38 - Działa drażniąco na skórę

Preparat uczulający z przypisanym określeniem rodzaju zagrożenia:

R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Preparat Repro. Kat. 3 z przypisanym określeniem rodzaju zagrożenia:

R63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

N - Preparat niebezpieczny dla środowiska z przypisanym określeniem rodzaju zagrożenia:

R50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Opakowania wymagają oznakowania ostrzegawczego - patrz pkt 15.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Koncentrat w postaci zawiesiny zawierający 500g/l substancji Fluazynam



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

NANDO 500 SC

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Fluazynam;

3-Chloro-N-(5-chloro-2,6-dinitro-4-trifluorometylofenylo)-5-trifluorometylo-2-pirydynoamina

Zawartość: 40 %
Nr CAS: 79622-59-6
Nr WE: -
Nr indeksowy: -
Klasyfikacja: Xn; R20
Xi; R38, R41
R43
Repro. Kat. 3; R63
N; R50/53

alfa-sulfo-omega-[tris(1-feniloetylo)fenoksy]-poli(oksy-1,2-etanodiylo), sól amonowa

Zawartość: 1-5%
Nr CAS: 119432-41-6
Nr WE: -
Nr indeksowy: -
Klasyfikacja: Xi; R36
R52/53

4. PIERWSZA POMOC

Oczy

Upewnić się, że poszkodowany nie nosi szkielek kontaktowych. Natychmiast przemyć oczy, przytrzymując odchylone powieki, czystą bieżącą wodą. Przemywać przez co najmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem

Skóra

Zdjąć niezwłocznie zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem.

Wdychanie

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. Chronić przed wyziębieniem organizmu (hipotermią)

Połknięcie

Nie powodować wymiotów. Wezwać niezwłocznie pomoc medyczną i stosować leczenie objawowe.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze:

Rozproszona woda, piana, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarte prądy wodne

Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

Podczas pożaru mogą wydzielac się niebezpieczne gazy

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Stosować środki ochrony osobistej. Nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza.

Dodatkowe informacje:

Jeśli to możliwe, po zgaszeniu pożaru teren obwałować piaskiem lub ziemią.

Stosować standardowe procedury dotyczące gaszenia pożaru z udziałem chemikaliów.



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

NANDO 500 SC

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności:

Środki ochrony indywidualnej patrz punkt 8.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji wód powierzchniowych i gleby.

W przypadku zanieczyszczenia środowiska powiadomić odpowiednie służby.

Metody oczyszczania/usuwania:

Ograniczyć i obwałować wyciek.

Przed usunięciem zebranego produktu skonsultować się z ekspertem.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z produktem

Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić. Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami.

Stosować środki ochrony indywidualnej – patrz punkt 8.

Magazynowanie

Informacje dotyczące magazynowania:

Produkt przechowywać poza zasięgiem dzieci, z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt.

Produkt składować w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnym, suchym i odpowiednio wentylowanym pomieszczeniu.

Chronić przed mrozem.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

-

Parametry kontroli narażenia:

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002r. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz.U. z 2005r. nr 212 poz.1769 w Dz. U. nr 161 z 2007 r. poz. 1142):

Wartości NDS dla składników preparatu:

- nie określono

Zalecenia producenta dla składnika FLUAZYNAM:

TWA /8 h 0,7 mg/m³

Ochrona oczu:

Nosić okulary ochronne

Ochrona rąk:

Nosić odpowiednie nitrylowe rękawice ochronne

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny w przypadku różnych producentów rękawic.

W przypadku preparatu, który jest mieszaniną wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Ochrona skóry:

Nosić odpowiednią odzież ochronną



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

NANDO 500 SC

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

UWAGA:

Środki inżynierijno-techniczne mają pierwszeństwo przed środkami ochrony osobistej

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173)

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami)

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać w temp. 20°C	Lepka matowa ciecz
Zapach	Bezwonna
Barwa	Żółta
Gęstość w temp. 20°C	Ok. 1,258 g/cm ³
pH (roztwór 1%)	Ok. 7,7
Temperatura zapłonu	Nie ulega zapłonowi
Właściwości wybuchowe	Nie wykazuje
Właściwości utleniające	Nie wykazuje

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki których należy unikać

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania

Materiały, których należy unikać:

-

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra

LD₅₀: > 2000 mg/kg (szczury-samice, drogą pokarmową)

LD₅₀: > 2000 mg/kg (szczury, na skórę)

LC₅₀: 0,967 mg/l, powietrze (szczury, przez drogi oddechowe); najwyższe osiągalne stężenie

Działanie drażniące:

Działa drażniąco na skórę (króliki)

Nie działa drażniąco na oczy (króliki)

Działanie uczulające

Może działać uczulająco w kontakcie ze skórą (świnki morskie)

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Toksyczność dla środowiska:

Ryby:

LC₅₀: 0,14 mg/l (*Onconchyrchus mykiss*; 96 godz.)

Bezkręgowce:

EC₅₀: 0,042 mg/l (*Daphnia magna*; 48 godz.)

Glony:

ECb₅₀: 0,16 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*; 72 godz.)

ECr₅₀: 0,39 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*; 72 godz.)

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- Nie usuwać do kanalizacji
- Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi
- Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami)

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr. 112, poz. 1206):

02 01 08 Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)

Zużyte pojemniki dokładnie wypłukać. Nie używać ponownie opróżnionych pojemników.

Produkt oraz jego opakowania usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID

Numer UN: 3082

Klasa: 9; Kod klasyfikacyjny M6

Nalepki: 9

Grupa pakowania: III

Numer zagrożenia: 90

Prawidłowa nazwa przewozowa:

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (fluazynam)

Transport morski

Numer UN: 3082

Klasa: 9;

Nalepki: 9

Grupa pakowania: III

Prawidłowa nazwa przewozowa:

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (fluazynam)

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport lotniczy

Numer UN: 3082

Klasa: 9;

Nalepki: 9

Grupa pakowania: III

Prawidłowa nazwa przewozowa:

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (fluazynam)

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

USTAWA z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 Nr 243, poz. 2440, w Dz. U. z 2007 r. nr 174 poz. 1222 i w Dz. U. z 2009 nr 43 poz. 353)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. Nr 69/1996, poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. [Nr 259](#), poz. 2173)

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) wraz z kolejnymi zmianami załączników A i B publikowanymi w formie Oświadczeń Rządowych w Dzienniku Ustaw RP oraz Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199/2002, poz. 1671 z późniejszymi zmianami)

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr. 112, poz. 1206)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217/2002r, poz. 1833 ze zmianami w Dz.U. z 2005r nr 212 poz. 1769, w Dz. U. z 2007 r. nr 161 poz. 1142 i w Dz. U. z 2009 r. nr 105 poz. 873)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dziennik Ustaw Nr 53 poz. 439)

Symbole i napisy ostrzegawcze:



szkodliwy



niebezpieczny dla środowiska

Zawiera: Fluazynam

Zwroty R:

R38 - Działa drażniąco na skórę

R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

R50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwroty S:

S2 - Chronić przed dziećmi.

S13 - Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt

S20/21 - Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

S23 – Nie wdychać rozpylonej cieczy

S24 – Unikać zanieczyszczenia skóry

S35 – Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny

S36/37 - Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

NANDO 500 SC

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

S61 - Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

Przestrzegaj etykiety-instrukcji stosowania środka ochrony roślin w celu ograniczenia ryzyka dla zdrowia i środowiska

16. INNE INFORMACJE

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty R) dotyczących składników wymienionych w punkcie 2 i 3 karty:

R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R36 - Działa drażniąco na oczy

R38 - Działa drażniąco na skórę

R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

R50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R52/53 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Powyższe dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produktu i nie mogą być podstawą działań prawnych.

Nie zwalniają użytkownika od zachowania ostrożności przed nieznanymi jeszcze zagrożeniami i stosowania właściwych środków ostrożności

Karta charakterystyki preparatu opracowana została na podstawie karty MSDS producenta wersja z 19.05.2010r. oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.
